NOTICE SUPPLÉMENTAIRE SUR LES TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' A.-B. MARFAN

.

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR 2, BUE CASIMIR-DELAVIGNE, 2

1914

radioaleachashuda

4 15

Comments of the same

TITRES SCIENTIFIQUES ET FONCTIONS

Professeur de thérapeutique a la Faculté de Médecine de Paris (du 1^{et} novembre 1910).

Membre correspondant of La * Gesellschaft für Kinderheilkunde » (1912).

Membre honoraire de la Société abgentine de Pédiatrie (1913).

ENSEIGNEMENT

Gours de thérapeutique à la Faculté de Médecine (1910-11; — 1911-12; — 1912-13; — 1913-14; — 1914); ce cours a eu pour objet les médications et les traitements.

Enseignement clinique à l'hôpital des Enfants-Malades, avec présentation de malades, les mardi et jeudi.



INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

Pathologie du thymns, Rapport à l'Association française de nédiatrie. Session du zé juillet 1910. Archives de médecine des enfants, 1" nov. 1010.

Sur l'étiologie du rachitisme. A propos d'une communication de MM. Ch. Luxoux et R. Larag sur le Rothitisme syphilitique. Société de pédiatrie, 18 octobre 1910.

La maladio de Barlow. Annales de médecine et de chirargie infantiles, 197 nov. 1010. La peroxydase du lait de femme (en col-Inhoration aver M. B. Waint-Hanne), Société de Malegie, 12 nov. 1910, p. 346.

Le rachitisme tardif. Rachitisme des grands cufants et des adolescents. Journal de médecine interne, 30 nov. 1910, nº 33, p. 311. Traitement du rachitisme. Paris médical. 1911, 21 janvier et 25 mars, p. 176 et 383.

Le rachitisme et sa pathoyénie. Collection des actualités médicales, J.-B. Baillière. 1911.

Notions sur le tiesu osseux. Introduction à l'étude des « Maladies des es », T. 4a du Nouveau traité de médecine et de thérapeutique, publié sous la direction de MM. Gu-BERT et TROSSOT, 2º édit., oct. 1911.

Rachitieme (Ostéo-lymphatieme de l'enfance). Monographie de 25s pages avec figures. T. 40 du Nouveau traité de médesine et de thérapentique, publié sous la direction de MM, Gilbert et Teorxov, 2º édition., oct.

Maladie de Barlow Ibid.

Achondroplasie. Ibid. (en collaboration avec M. APERTI. A dénopathie trachéo-bronchique et hypertrophie dn thymns. Discussion d'une com-

munitation de M. Ansvagner à la Société de pédiatrie, 21 mars 1011, p. 131. Influence favorable de la cure d'altitude

sur l'eczéma des nourrissone. Bulletin médical, 31 mal 1911, p. 427, nº 43.

Ponotion du péricarde par l'érogastre. Soc. med. des Adpitanz, as juillet 1021, p.

Le gres ventre flasque des nonrriesons. Archives de médecine des enfants, 1et août

Excetomement de l'hygiène et des realadies des nourrissone done les facultés de mêdecine. Rapport présenté su Congrès international pour la protection de la première onfance, Borlin, sept. 1911. Presse midicale. 16 sept. 1911.

Maladie de Little tétaniforme. Société de pédiatrie, 20 oct. 1911, p. 349, à propos d'une communication de M. Guixes sur l'Amyotonic congénitale.

Remarquee sur la méningite séreuse conciontive à la méninuite cérébre-aninale. Société de pédiatrie, so oct. 1911, p. 360, à propos d'une communication de M. Danné. Imperméabilité des méninges pour le

calicylate de sonde (on collaboration avec M. LAGANE). Société de pédiatrie, 14 nov., 1911, p. 404. Sur la pieurésie purulente tuberculeuse.

A propos d'un cas guéri après 10 ponetions, Academie de med., a janvier 1019. Bulletin médical, 10 japrier 1912, nº 3, p. 27 Rachitisme expérimental éco collaboration avec M. E. Francisti, Société de pédiatrie,

15 isnyler 1012, p. 18. Sur le gros ventre des nourrissons (à propos d'une communication de M. Varior). Société de pédiatrie, 12 mars 1014, p. 132.

Le dioxydiamidoarsino-benzol n'empêche pas le développement de la rougeole (en col-laboration avec M. Lagazz). Sec. de biologie,

Achondroplasie et rachitisme. Société de pédiatrie, 14 mai 1012, p. 215.

Rétrégissement congénital du pylors par hypertrophie musculaire chez un nourrisson. Société de pédiatrie, 11 juin 1912, D. 279.

Coup de chaleur et cholers infantile. Sec. de pédiatrie, 11 juin 1918 (discussion d'une communication de MN. Semmunem et Dorles-count), p. 306.

Action du sirum antidiphtérique sur les paralysies diphtériques Société de pédiatrie, 11 juin 1912 (discussion d'une communication de M. R. Ponax), p. 316.

Utilité de la recherche d'une peroxydane dans les liquides pathologiques. Essai de peroxydo-diagnostic (avec la collaboration de MM. Miname et Sanve-Gmons). Société médie, des hépitans, sé inilles para.

L'enzeignement de l'hygiène et de la pathologie de la première enfance, comme moyen de diminuer la mortalité infantile. Conférence à l'Assemblée générale de la Ligue courte la mortalité infantile (19 juin 1913). Revue philanthropique, 15 noût 1912, n. 360.

p. 399.

Sur nu cas de rétrécissement congénital du pylore, avec considération sur l'intoxication d'origine gastrique (avec la collaboration de M. A. Bauccus). Le Nouvrisson, insuler 1013, p. 8.

La ration alimentaire de l'enfant au sein. Le Nourrisson, mars 1913, p. 67.

L'assistance aux nonvrissons dans les grandes villes. Société de pédiatrie, 20 mai 1913, n° 7, p. 305, et Le Nouvrisson, juillet

La lutte contre la mortalité de l'enfance. Conférence aux mères faite à la mairie du 11° arrondissement, sons les suspices de la Ligue contre la Mortalité de l'Enfance, Resue philanthropique, 15 juillet 1913,

Action in vitro des extraits de ganglions lymphatiques et de divers organes normaux aur le hacille de la tuberculote (en cellaboration avec MN. Want-Hatts et Hrant Lessins). Jearnal de physiologie et de pathologie zederide, 15 juille 1914, p. 830.

logic générale, 15 juillet 1914, p. 836.

Paraplégie sparmodique héréde-syphili
tique ches les grands enfants. Archives de
médecine des confants, 1" acoit 1913, p. 561.

Endo-myocardite aigué de canse incomme ches un nouvrisson, ayant déterminé des embolier pulmonaires multiples et s'étant manifestée sons la forme d'une bronchepneumoute grave (en collaboration avec M. Saux-Ginoss). Le Nouvrisson, septembre 1913, p. 190.

Le diagnostic des épanchements péricardiques et la ponction épigastrique du péricarde. Semaine médicale, 1" oct. 1913. n° 40,

p. 469.
Contribution à l'étude cytologique du lait de famme, en débers de la période celostrale. Origine épithéliale des cellules du lait normal (avec la collaboration de E. Feur-

116 et Sarr Gincon). Soriété de biologie, 15 novembre 1913, p. 387. La toux hitonale dans la taherculose des ganglions trachéo-hronchiques chez le nourrisson (en collaboration avec M^{est} Boxa Maxvoexi, Le Nourvision, norembre 1913.

Remarques sur les affoctions digestives et les troubles de la nutrition dans la première enfance. Le Nonrrisson, novembre

Les pertes minérales par les selles chez un athropasque. Société de pédiatrie, 11 novembre 1913 (avec la collaboration de MM. Dossarcourt et Saper-Guosa).

Les végétations adénoïdes chez le nonrrissou. Notes resueilles par Mademoiselle Le Sconer à la consultation de M. Manran. Le Nourrisson, junvier 1914, n° 1, p. 3o.

Le diagnostic clinique de l'angine diphtérique est-il possible. Résumé des leçons de M. Marran par le D' Cainerr-Since. Journal de médecine et de chirurgie pratiques, 10 mars 1914, p. 161.

Les règles de la ponetion épigastrique du pericarde. Discussion d'une communication de M. L. Gusson. Société de pédiatrie, 14 mars 1016.

La parcaydase du lait de femme (en collaboration avec M. L. Lacant). Société de biologie, 4 avril 1014.

La tuheronlose péritonéale dans la première enfance, avec des considérations sur les diverses formes de gros ventre chez les nonrrissons. Le Nourrisson, mai 1914.

ANALYSE DES PRINCIPALIX TRAVALIX

PREMIÈRE PARTIE

HYGIÈNE ET PATHOLOGIE DE LA PREMIÈRE ENFANCE

LAIT ET ALLAITEMENT

Les cellules du lait normal.

Contribution à l'étude de la cytologie du leit de femme, en dehors de la période colostrale. Origine épithéliale des cellules du lait normal. Société de Biologie, 15 novembre 1913, p. 387 (avec la collaboration de E. FEULLIÉ et FR. SAINY-GIBORS).

Contrairement aux collules du colostrum, les collules du lait de fomme ont été fort per étudiées jusqu'içi les quelques autours qui en ont fait mention se sont bornés à les considérar comme des leucocytes mononucleàries ou des lymphocytes. Nous en avous repris l'étude, et nos recherches nous ont conduit à regarder comme dérivant de l'épithélium mammaire les cellules communes du lait de fomme.

Nous avons examiné un grand nombre de laits, provenant de nourrices saines, en pleine lactation, et dont le nourrisson ne présentait aucun trouble pouvant être imputé à l'alimentation.

Le lait est centrifugé assiétst après qu'il a été recoulili. Le calot minime sinsi obtane est réparis une des launes de verre. Les préparations sont colorées cenuite avec le liquide de Leishmann, le brillant-criey) blus un colorazion vitale, et enfin le bles de multipless suvirue le procédé de Septenzes (solution apresses à 1/500 employée sans fixation préalable, en dépossant une goutte du colorant sur la préparation et en reconvenat d'une lamelle. Nous avons constaté ainsi, contraîrement à d'autres auteurs, qu'il existe presque toujours dans le lait des éléments assez nombreux.

Qualque-ma sont certainement des leucocytes [objendedeires neutrophilic on lymphocytes]. Les polymideires neutrophilics on lymphocytes]. Les polymideires neutrophilics or reconstruct dans la plapart des laits normans, on petit nombre du reste (± 5 par lame). Hant remarquer d'alliens une, fréquement, leu roque est assistée pour être difficilement reconnaissable. Ce sont slore les fines grantlations neutrophilics, bien colorres, qui permettent d'identifier l'élement d'une façon certaine. Quant aux lymphocytes, nous ne nions pas qu'on puisce en trouver dans le lait; mais leur présence nous semble exceptionnelle, et presque toujours les cellules mononucléées du lait sont d'origine épittlement.

Les cellules communes du lait offrent des aspects variables, mais ces aspects se rapportent à une seule et même espèce d'éléments, car l'on voit toutes les formes de passage entre ces variétés et elles présentent des caractères communs qui permettront de les identifier.

On peut distinguer quatre variétés principales de ces cellules :

1º Quelques-unes sont completes, arrondies, volumineuses. Leur protoplasma est abondant, homogène, assez fortement basophile. Leur noyau est unique, parfaitement arrondi, souvent excentrique. D'autres éléments sont plus volumineux, ont un protoplasma identique, mais possèdent deux et même trois novus vésories.

3º D'autres cellules, de volume variable, diffèrent des précédentes parce que leur protoplasma est déchiqueté et renferme des granulations graisseuses de diamètre très inégal;

3º Dans d'autres éléments, le protoplasma s'est en partie détaché et le noyau est cutouré d'une couche mince, continue ou non, de cytoplasme très déchiqueté, riche en granulations graisseuses;

4º Enfin on trouve des noyaux isolés, les uns à l'état de débris, les autres complets. Il est probable que ceux-ci ont du être interprétés souvent comme des lymphocytes.

Si Ton étudie les réactions volorantes du protoplasma, on voit qu'elles sont identiques dans, ces quatre variétés de callules; on trouve aussi qu'elles sont les mêmes que celles des masses protoplasmiques dépourruse de nôyanx que l'on rencentre, éto des cellules muéées, dans le dépét du lait centifugé, ou que fon voit accolese aux globules gras, dans le fait non centrifugé (corps en crisciasmi, en anneau, en boule). Or, l'origine épithéliale de ces masses protoplasmiques n'est pas contestable et n'a jamais été contestée.

Lorsque la préparation est colorée avec le brillant crésyl-blau, le protoplasma des cellules du lait comme celui des masses dépourvues de noyaux, n'est pas homogène; il a un aspect grenu, granité, très partieulier, et qu'on ne retrouve pas dans les leucocytes.

L'étude de nogue des cellules du hit nous a réveil une particularité intéressante i mon y avour décir, en été, la présente d'un actifet bypies, asser valuniment, ce rifet, la présente d'un actifet bypies, asser valuniment, ce proposition de la constant reveale, asservant constant, asservant constant, et ce su destiné apparent le hellule révigibles en coloration viule; on sur lusurs sécles une faix et le la cette par su viule d'un fonc ainée et constante, et une préferience de leusceure par le hellule révigibles en coloration viule; on sur lusurs sécles une faix de la faix aux il res en entre de la cette de la faix aux il res en entre de la cette de la faix aux il res en entre de la cette de la faix aux il res l'except de la cette de la faix aux il res l'except de la cette de la cette de la faix aux il res l'except de la cette de la ce

Trois faits plaident donc en faveur de l'origine épithéliale des cellules du lait :

1º La présence de nombreux stades intermédiaires entre les cellules entières de la première variété, les noyaux isolés du quatrième groupe, et les masses protoplasmiques dépourvues de noyau;

2º L'aspect très particulier du protoplasma, quand on le colore au brillant crésyl-blau, très différent de celui des leucocytes, identique dans les diverses variétés de cellules du lait, et dans les fragments protoplasmiques dont nul ne conteste l'origine épithéliale;

3º L'existence d'un nucléole constant et facile à déceler.

La peroxydase du lait de femme. Société de Biologie, 12 novembre 1910, p. 395 (en collaboration avec M. B. Welt-Hallé). Ibid., 4 avril 1914 (en collaboration avec M. Lacare.)

Poursuivant nos recherches sur la peroxydase du lait de femme et perfectionnant la technique, nous sommes arrivé à étendre et à préciser les résultats rapportés dans la première partie de cet exposé. Pour rechercher ce ferment, nous mettons dans un tube à urine our, mieux encore, dans un tube à hémolyse, un centimitre cube de lait de femme, un centimitre cube d'eau gaiscolée à 1st, (résactif de Bourquelot), et quatre ou cinq gouttes d'eau soygénée pure. Le présence de la proxydase se manifeste en moins de cirq minutes par l'apparition d'une teinte rouge brique ou orange.

Quand on opère cette réaction svec le lait des quatre ou cinq premiers jours, c'est-à-dire avec le colostrum, on constate toujours une teinte rouge brique ou orange diffuse; c'est la réaction colostrale.

Si Ton opère avec du bit âgé de plus de quelques jours, trois cas pequentes apresentes r: "Tantós, no observe un dispute rouge comaço no birque, situé à une hauteur variable, mais le plus souvent à l'union du tiers supérieur avec les deux tiers inférieurse de la colonne liquide. D'après nos recherches, confirmant celles de M. Casain (Àlvágnon), cette forme de récation, disense ao annelistre, est le pan près constante dans le lui d'une nourriec saine, dont le nourrison est exclusivement élevé au sein et dont le lui ni mois ad est mois Donc, el des dit être considère comme nemarie. s' "Tantót, le coloration qui se produit est plus ou moiss diffuse, ressemble à celle que donne le colostrum; nous disons alors que la lai stabille présente une récation est autile.

Ces deux dernières éventualités, réaction colostroïde ou nulle, peuvent étre considérées généralement comme anormales; mais il serait prématuré de vouloir aujourd'hui établic leur signification définitive. Toutefois, nous croyons pouvoir déduire les conclusions suivantes des nombreux essais que nous avons faits.

La réceite coloratife et constante dana le hit provenant d'une glande mammiera strictue de galactepolire; elle est alors unalitàries. Elle establica le bratique de la sir yant moins de douxe mois et la sécretion étant solondante, il y a récention de la tromplète ou lacomplète, ce qui arrêtu quand, sous l'influence d'une maladie de la nourriec ou de l'enfant, ou en ration d'une préparation na sevrage, les mises na sich son esspecées ou superindes; elle disparati alors avec la reprise régalière de l'albitionent ou vere la diministra progressive de la sécretion mannière, préchant is son traissement définité. Dans ce dernier cas, clle est remplacée par l'absence de réceiton. La récetion colortride apparati profés, mais d'une manière très inconstante, au moment de la mespiraution. Elle est assez fréquent d'ans le bit de femmes striches d'une maladie inferênces

chronique, comme la syphilis et la tuberculone, à la condition qu'elles sient au hos dats giénels et que leur laist insoins de doure mois. On peut unfin rencentrer la réaction colostroîde chez les nourrices bien portuates, tééen réquilierment par un nourrisson sain; dans ce cas, elle est assez souvent transitior et unilatéries. Perspet toujours, in acetion colouroide coexiste avec une sécrétion lactée abondante. Le lait qui la présente ne paratip pas voir d'inconvénients pour le nourrisson.

L'absence de peroxudase (réaction nulle) s'observe souvent dans le lait des nourrices dont l'enfant reçoit une alimentation mixte, surtout si leur sécrétion est âgée de plus de douze mois. Elle s'observe aussi fréquemment dens le lait des nourrices àgées de plus de 35 ans. Dans les maladies aiguês, surtout quand les nourrices qui en sont atteintes sont soumises au régime lacté exclusif, la réaction de peroxydase fait ordinairement défaut. Il en est de même chez les nourrices atteintes de pleurésie ou de tuberculose pulmonaire avec état général médiocre. La réaction nulle se voit aussi chez des femmes fatiguées, páles, maigres, mais sans signe de maladie déterminée. Il est très rare d'observer une absence prolongée de peroxydase dans le lait des nourrices tout à fait bien portantes, àgées de moins de 35 ans, dont le lait a moins de douze mois, et qui sont tétées régulièrement par un enfant ne recevant aucune autre nourriture. Presque toujours, la réaction nulle coexiste avec une sécrétion mammaire de quantité insuffisante et probablement de qualité médiocre; le nourrisson qui s'alimente avec ce lait sans peroxydase et qui ne recoit pas d'autre aliment est souvent pâle, présente une croissance retardée ou arrêtée, qu'il y ait ou non des troubles digestifs. Le défaut persistant de peroxydase dans le lait des deux seins semble donc en rapport avec une insuffisance de la nourrice.

Jusqu's plus amples recherches, is réaction colostroide ou l'absence de réaction ne doivent être regardées comme des nomalies que si elles sont durables et si on les observe aur le lait des deux seins. Quand elles sont transitoires et d'ayamétriques (see deux cearcéese estant frequenment associés), il est probable qu'elles ne doivent pas être regardées comme révelant une anomale sérieuses en tout est, leur signification est sur le comme de la comme de

La peroxydase du colostrum et du lait de femme parait liée à la présence dans ces liquides de leucocytes polynuclésires en désintégration. S'il en est ainsi, on doit admettre que, dans une mamelle sécrétant un lait normal, il ne doit se produire qu'un exode leucocytaire minime, et que les polyanciésires qui la traversent doivent subir une désiniégration rapide, poisqu'on n'en trouve ordiniement que fort peu dans le culot de centrifugation, et que parfois on n'en aperçoit pas, même quand la réaction de peroxydase est normale. Dans le colostrum, les leucoytes polyrucicleises sont abondants, equi capiques l'intensité et l'étendue de la réaction; il en est de même, toute proportion gardée, dans le lait à réaction colostroide.

La ration alimentaire de l'enfant au sein. Le Nourrisson, mars 1913.

Poor diriger un allaiement, il est utile de comattre les quantités moyennes de lait que prend un nouvrisson é shaque mise au sein et davair vingt-quatre heures. En se servant de la méthode inaugurée par Nataler Guellot et qui consiste à peser les enfants avant et après la mise au sein, certains auteurs, parail tesquels il faut citer Bouchaud, out établi les chiffres qui représentent la ration alimentairée des enfants au sein.

Nous avons ajouté à ces chiffres ceux que nous avons recueillis dans notre pratique. Et en utilisant tous ces résultats, nous sommes arrive à construire le tableau suivant :

	Age	Re.															Quantité de lait par 24 heuras.														
19	jo	0.r	ķ																												
*		-																											40	À	60
31		-																											8o	h	140
4*		-	,									,										 ,							100	A	200
104		-						,														,							100	À	350
*01	20	3	y	١.	k	и	ır																						300	h	600
2*	et	34		n	'n	di		ı				ı	ı				ı,	ı						ì	ļ,				600	h	800
4*	et	54							ı				i						ì	ì		ì	i			i			800	A	900
6.	au.	91		ı																									900	A	1000

Nous nous arrêtons au neuvième mois parce que, en général, à partir de cet âge, parfois même plus tôt, l'enfant reçoit chaque jour une ou deux bouillies de farine et que la quantité de lait prise en vingt-quatre heures ne représente plus la ration totale.

Le principal enseignement à tirer de ce tableau, c'est que, pour un même âge, des variations considérables de la ration alimentaire sont compatibles avec un bon état de santé et une croissance normale.

. Un nourrisson sain peut avoir une croissance régulière avec une ration minima, parce que ses organes travaillent économiquement; un autre, trouvant une mamelle pleine, prend beaucoup plus que cette ration et, son pouvoir de digestion et d'assimilation étant suffisant et bien réglé, il brûle ce dont il n'a pas besoin et s'accroît normalement.

Il importe de remarquer que les données d'observation qui précèdant on servi de base à tous les procédes de désermaisto de la ritien alimentaire ches le nourrisson. Malgré les apparences et bien que la lectaire de certains traveau induise parfois à revire le contarire, la ration alimentaire ne peut être déterminée que par un seul procéde; qu'il s'agisse d'abstites ne peut être déterminée que par un seul procéde; qu'il s'agisse d'abstites des sujets sains, se trouvant dans des conditions comparables paur l'àge, des sujets sains, se trouvant dans des conditions comparables paur l'àge, des sujets sains, se trouvant dans des conditions comparables paur l'àge, des sujets sains, se trouvant dans des conditions comparables paur l'àge, des sujets sains, se trouvant dans des conditions comparables paur l'àge, actual que poid, le travial, commis sux mémes influences, et de mesure pendant un temps suffisant la quantité de nourriture que, d'institut, ils prenners chaque jour, et d'abshir le composition de cette nourriture. Tous les procédes pour fiser la ration alimentaire présupposent ces constatations premières.

C'est ce que nous nous sommes efforcé de faire voir en examinant toutes les formules par lesquelles on a cherché à exprimer la ration alimentaire en fonction du poids, de la taille, du périmètre thorscique, de la surface corporelle, et à l'exprimer tantôt en grammes de lait, tantôt en calories.

AFFECTIONS DIGESTIVES ET TROUBLES DE LA NUTRITION DANS LA PREMIÈRE ENFANCE

Rétrécissement congénital du pylore.

Sur un cas de rétrécissement congénital du pylore avec considération sur l'intoxication dyspeptique (en collaboration avec M. A. BAUDOUIN). Le Nouvrisson, janvier 1913, p. 8.

Un enfunt, nó à terme, avec un poids normal, nourri au sein par sa môre, commence à voir des vonissements inocircibles avec constipuios opinistre environ quinze jours après sa naissance, nous établissons le disgnostic de dyspepaie gastrique avec spasme pylorique. Vers le trentième jour des sois, le malade est pris d'une vértiable contretuer tétaniforme, sans trimus et sans convulsions closiques. Il succombé à l'âge de 38 jours. L'attopsie montre un rérécissement très serré du cand pylorique, rétrécissement dû à une hypertrophie considérable des couches musculaires de ce conduit, surtout de la couche à fibres circulaires. De plus, on trouve des altérations très marquées du foie, des modifications de l'écorce cérébrale, et des lésions osseuses indiquant un début de rachitisme.

Ce fait nous a permis d'éclaireir quelques-uns des problèmes soulevés par la question du rétrécissement pylorique du nourrisson.

En premier lieu, les direonatances mêmes dans lesquielles nous avons observé ce maide prouvers que son rétricissement pylorique était no d'origine congénitale. En outre, l'absence de toute lésion de gastrite, aussi bien au niveau de l'estomes que nu tiveau du pylore, écarte toute idée de lésion inflammatoire. L'hypertrephie de l'annéau masculaire du pylore stati donc le résultat d'une malformatio conorcinité.

Du fit de la state gastrique provoquée par ce rétrocissement, il s'est produit dans l'estomac une substance toxique qui a déterminé des lésions considérables du foie (hémorragies, infiltration graisseune de la cellule hépatique). Les affertations des cellules lypramidates de l'évoires relamique auxquelles était anns doute lide la contracture permanente observée pendant is vie, précentationi comme celles du fois, toute les caractères de produit l'est précentationi comme celles du fois, tout es caractères de variet determinées provensit directement de Pestome cet i su fortaite dépendant des la factions protessant directement de Pestome cet i su fortaite dépendant des la factions fortaites.

Quoi qu'il en soit, il est certain que les léssons hépatiques ont été déterminées par un poison autogéne, formé dans l'estomac sous l'inhemene de la stase. A l'heure où toutes les anciennes hypothèses sur l'auto-intoxication digestive sont vivement critiquées, il nous paraît intéressant d'avoir pu mettre ce fait en lumière.

Le gros ventre des nourrissons.

Le gros ventre flasque des nourrissons. Archives de médecine des enfants, août 1911, Société de Pédiatrie, 12 mai 1912, p. 132.

Sur la tuberculose péritonéale dans la première enfance. Le Nonreieson, mai 1914.

L'intumescence de l'abdomen est très fréquents chez le nourrission. Nous nous sommes depuis longtemps attaché à en distinguer les diverses formes et à en reconnaître les causes. Nous avons été ainsi conduit à une conception d'ensemble sur laquelle des critiques récentes nous ont oblief à revenir et que nous voudrions résumer jef. A l'état normal, le ventre des nourrissons est un peu volumineux, un peu proéminent, surtout dans les premiers mois de la vie; il contient, en effet, les organes de la digestion, c'est-à-dire les organes de la fonction la plus active à cette période de l'existence. L'expérience apprend vite à juger si l'augmentation de volume du ventre est normale ou morbide.

Lersqu'on a constaté une intumerence pathologique de l'abdonne, il faut, per la palquient, la preusoine et un besoin par la radiographie, s'assurere qu'elle n'est pas due à une ascele ou à une tumeur limitée soilée ou liquide (auronne du rein, bystes etc.). Ces éventaitées sont très rares dans les premières années de la vic. Il fluit aussi s'assurer que le goudement du veur n'est pas di su des l'apertantes du faire de la reine de la vic. Il fluit aussi s'assurer que le goudement de veur n'est pas di su de lypertrophie du foie ou de la rate; année de la vic. Il fluit aussi s'assurer que le goudement de la reine l'apertrophie de la foie ou de la rate; de la comment de la reine de la

Ces éliminations faites, il ne reste que deux formes de gros ventre : le gros ventre tympanique et le gros ventre flasque,

Le gras rentre flasque des nouvrieurs. — Le gras ventre flasque est bien distinct du gros courte typnapoique. Il est mon, dépressible il est étale sur les flances; souvent il est plus large que profunient; il déborde sur les parties latérales; c'est à lui qu'on peut appliquer l'expression de « voutre bateries ». Conscionat en général avec le rachitisme, le gros ventre flasque contribue à déformer la partie inférieure du thense, à en élargir la base est a rejeter au debors les deuraires côtes

A la percussion, il donne un son tympanique sourd, sans éclat. Si on le palpe, on provoque parfois des gargouillements; mais on ne perçoit aucune induration. Par la succussion, il laisse entendre assez souvent un bruit de flot que son caractère et son siège permettent de rapporter à un certain degré de dilatation de l'estouare.

Un des caractères les plus importants du gros ventre flasque, a'est qu'il cénciale, loujours were un réfédemant plus ou mais manyel de la paris abdominate, La palpation montre que cette parei est molte, dépressible, n'a neureu leonie. Souvent e redichément s'accomagné d'un écratement plus on moins marque des mucles droits et d'une vériable évantation au atraven de la figur blanche. Le relichement de la paroi dominaite parts entre de la figur de la comme de la figur dominaite parts de la comme de la figur de la comme de la figur de dominaite parts de la comme de la figur de la comme de la

ovoides, dont le grand axe se dirige de haut en bas et un peu en dehors.

Quand il y a à la fois éventration médiane et éventrations latérales,
l'abdomen est trilobé; c'est le ventre à triple saillie que Malgaigne

regardait comme constituant une prédisposition aux hernies.

Nous insistors sur ce relachment de la paroi abdominule accompagae on non d'éventation médiane ou laterele, avec ou sus herries, on existence peut toujours etre constitée dans le gros ventre flasque des nourrissons, et ce fit est très insporants pour sa putologiei. Il ne partie pas doiteux que la herrie de la ligne blanche tient à une insuffisance des muscles grands droits; les éventrations latérales, a une insuffisance des muscles obligies et transverses. Cette insuffisance paruit liée à une perte de tancite zere aminissament de con mucles.

Le gros ventre flasque coexiste habituellement avec de petits troubles dyspeptiques : appétit capricieux, parfois vorace, parfois diminué; constipation plus ou moins accusée. Cette dyspepsie atonique est l'effet et non la cause du gros ventre flasque.

Dans le jeune âge, le gros ventre flasque ne s'observe guère que chez les rachtiques, et on doit le regarder comme un des éléments qui constituent le syndrome rachitique/ostéo-lymphatisme).

Quant au substratun automique du gros ventre flasque, nos recherches nous out montré qu'il n'est pas dà a une distensina gueune de l'estonace et de l'intestin; dans le gros ventre flasque, la tension des parois de l'estonace et de l'intestin no seulement n'est pas exagérée, mais maien elle est diminuée. Ce qui, dans le gros ventre flasque, détermine la dilatation abdomiande, c'est : l' l'augmentation de la masse intestinale dus l'allos generat storique de l'intestin; s' la flaccibité de la paroi abdomiante, latiristes; ette flescibilé concurat non seulement à supparente le volume du ventre, mais encore à lui donner cette consistance molle et cette forme étale est ei cerastérisique.

Ces deux facteurs ont d'ailleurs la mémo origine : la flaccidité de la paroi abdominale et l'atonie gestro-intestinale sont dues au relachement de la muscultaure du tractus digestif et de celle de la cavité qui le renferenc; les deux phénomènes se produisent parailèlement, sont corrélatifs l'un de l'autre et ils sont liés à la même cause.

Cette cause, il faut l'identifier avec celle qui a produit le rachitisme. Dans l'immense majorité des cas, pour ne pas dire dans tous, le gros ventre flasque coexiste ou a coexisté avec des altérations rachitiques des os, et nous avons été conduit à regarder le gros ventre flusque comme faisant partie de ce que nous avons appelé le « syndrome rachitique ».

Que le syndrome rechtique puisse produire ce relachement atenique de la musculture abdominale el intestinale, c'est ce qui ne surris surprendre, si on accepte avec nous qu'il y a souvent, dans le rachitisme en evolution, une atonie muscultiere plus on moins agéntalisée et qui est la cause ordinaire du retard de la marche dans cette affection. Cher les rachitiques, les muscles sont mous, sans forme précise, sans relleft jus econtractent sans énergie. Cette débilité musculaire des rachitiques à été bien étudiée par J. Higga-Dads-Huckharl et son éleve, M. ling, D'Appet ce dernier, elle correspondrait à des lesions apéciales des muscles, à une vériable royapathie rachitique conficiesement des libres nunculaires, disposition de la striation transversale, casgération de la longitudinale, ellipse de la striation transversale, casgération de la longitudinale, Si donc un vast cabalif à name de cros sevent fainnes. Hut trebenées de la side de la conficience de la citation transversale, casgération de la longitudinale, si de la conficience de la citation transversale, casgération de la longitudinale, est de la conficience de la citation transversale, casgération de la longitudinale, est de la conficience de la citation transversale, casgération de la longitudinale, est de la conficience de la confi

celle qui a déterminé le rachitisme lui-même. Nous avons essayé de montrer que toute infection ou intoxication chronique survenant à une certaine période du développement; qui va des derniers mois de la vie intra- utérine a la fin de la seconde année, est susceptible de déterminer le rachitisme : les causes qui interviennent le plus souvent sont les intoxications digestives, la syphilis, la tuberculose; mais d'autres encore peuvent le produire. A ces infections ou intoxications chroniques, le jeune enfant réagit par des altérations médullo-cartilagineuses qui entravent l'ossification, par des modifications des tissus hémolymphatiques (ganglions, tissus adénoides, rate, thymus) et par diverses lésions glandulaires (par exemple, lésions des glandes parathyroïdes déterminant les diverses manifestations de la tétanie). La débilité musculaire se produit sous les mêmes influences, mais par un mécanisme que nous ne pouvons encore préciser. Une des manifestations les plus communes de cette atonie générale est le relachement de la musculature gastro-intestinale, qui aboutit à la formation du gros ventre flasque.

Gros ventre tympanique dans la première enfance. — Le gros ventre tympanique est bien distinct du précédent; il est caractérisé par sa tension, sa dureté, sa sonorité éclatante à la percussion.

Sa signification est différente suivant qu'il est transitoire, intermittent ou permanent; partiel ou généralisé.

Transitoire, il est dù le plus souvent à un catarrhe gastro-intestinal aigu

ou subaigu, généralement fébrile, plus rarement à une péritonite aiguë on subaiguë.

Intermittent et limité à la région de l'estomac, il survient surtout après les repss, s'accompagne souvent de cris et parfois de vomissements qui semblent soulager le malade; il est alors en rapport avec une dyspepsie flatulente que quelques médecins considèrent comme liée à l'aérophagie.

Internitions et giudrolisis à tout l'abdonne, il s'observe chez quelques enfants nérropathes déjà un peu grands (sprès un an); il dininae ou disparait à la suite d'émissions par la bouche ou l'amis de gas habitaellement inodores, ce qui a conduit la plupart des auteurs à rapporter ce tympanisme internitient et générales à l'aérophagie. Mais il flust bien dire que la question de l'aérophagie pathologique et de ses effets dans le premièr gree et atourée d'obscurité.

Le tymponieme chronique et gelericités est assez rare chez le nourrisson, et les occasions de recomantires a cause par l'autopies sont assez exceptionnelles; aussi doit-on étre réservé quand on cherche à en établir la signification. Toutefais nous donnerons icl les condicision auxquelles nos recherches nous out conduit à ce sujét; depuis que nous les avons formales pour la première fois l'équité, nous rouns par n'étiles maintes fois l'excittuite genérale, et delles nous aut étrès utiles pour l'interprétation des une de tympanisme que les chiques o d'étre à notre observation des une de tympanisme que les chiques o d'étre à notre observa-

Le tympanisme chronique et généralisé présente dans le premier âge trois ordres de causes, correspondant à trois formes cliniques distinctes :

1º Le tympanisme chronique arec diarrhée est dù à des ulcérations intestinales, ordinairement nombreuses; en général, il s'agit des ulcérations follicullaires de l'entéro-colite dysentériforme; plus rarement d'ulcérations tuberculeuses; encore plus rarement d'ulcérations dysentériques.

sº Le supapanime chronique avec constipation opinistire et distant de la naissance ou des premiers temps de la vie, s'observe dans ces formes de constipation congénitale, liées à des malformations intestituales, et qu'on désigne sous le nomé emalidie de Brain-Ancoli, de maladie de Brain-pring; nous ne discutierons pas ici la question de avoir si ces malformations sont la cause ou l'effet de cette constipation congénitale. Nous principales de la constitución de la confesion de la confesi

3º Le tympanisme chryadique anna diarrhéi et sans constipation opinistre ou invincible, le plus rare de tous, paralt lié à une tuberculose du péritoine ou à des gauglions mésentériques sans ulcérations intestinales. Il faut remarquer d'allieurs que le tympanisme manque souvent en cas de tuberculose des gauglions mésentériques ou même du péritoine.

Nous vondrious maintenant faire la critique de l'opjinion guieriquement admire sur le mécanisme du tymensime abdominia. D'agris la doctrine classique, le tympanisme abdominal cet toujours la conséquence d'une difestension de l'extonue et de l'intentin par des gar qui yà accumulent. Cette pneumatose est attribuée tantót à la degiutition en trop grande quantité d'air atmosphérique, tantòt à la production excessive de gaz, ecomme dans certaines endriètes avec fermentation considérable, soil enfin de que les gaz d'origine aéropadque ou fermentation, quaique n'étant pas en excès, sont retenus dans le tractus digestif du fait d'une paralysie ou d'une occlusion intestinale.

Nous pensons que cette doctrine ne s'applique pas au plus grand nombre des cas, au moins dans le premier âge, et que, le plus souvent, la pneumatose, qu'elle soit d'origine sérophagique ou fermentative, n'est pas le fait primitif du tympanisme, mais un phénomène secondaire.

Laissani de côté les cas de tympanisme intermittent, épigastrique on tolal, qu'en a ritulue à l'aérophagie et dont l'origine est encore obscure à nos yeux, nous croyons que dans les autres formes de tympanisme, transitoire ou chronique, le fait initial consiste dans une hyperèmie, une sorte d'erection de l'intestin, entrainant une augmentation de son culibre et une tension anormale de ses parois.

Les faits sur lesquels nous fondons cette manière de voir sont les suivants :

i* Les ponctions intestinales sont ordinairement incapables de diminuer le tympanisme;

s' Sur le cadavre, l'injection d'air dans une ause intestinale distent cette sune, et parfois les anses voisines, mais réussis difficilement à déterminer un tympanisme généralisé; tandis que l'injection d'eau dans les arctères ou surtout dans les veines mésentériques, ainsi que l'ont déjà vu MM. F. Glémard et Siraud, entraîte une augmentaion de calibre de l'intestin par une sorte d'écretion des parsois; il est donc certain que la distansion de l'intestin peut être une conséquence de son hyperémis-

 3° Dans les tympanismes du premier âge que nous avons plus spécia-

lement on vuo, l'hyperomic intestinale se révière parfois pendont la vie par la dilatation des vienes sous-catanées abdoministes; après la mort. l'autopise la laisse toujours constater. Qu'il 'arginse de cutarrie gastro-instituit align ou diriceration intestinale chroniques, qu'il 'arginse de la rétention stercorde des constiputions congonitales, de périonite signé ou chronique, ou de tubercubose des gauglions mesteriques, lorsque pendunt la viel y exe vuy vipupations congenitales, de périonite après de product la viel y exe vipupation con period de la viel y exe vipupation conservation de la vipupation de la rempille de suite.

Quant à la cause de l'hyperémic, elle est sans doute ordinairement d'origine irritative (catarrhes gastro-intestinaux, ulcérations intestinales, péritonite); mais il est possible que parfois, à l'irritation, se joigne un certain degré de gêne mécanique de la circulation en retour (maladie de Hirschprune, tuberculose de cancilions mésentériques).

Nous croyous que la conception précédente du tympanisme dans la première cofance pourrait s'appliquér à tous les âges avec quelques changements; écst ainsi que, ches l'adulte, il faudrait sjouter sux causes précédentes les affections du foie qui génent la circulation dans la veine porte.

Les pertes minérales par les selles chez un nourrisson athrepsique. Société de Pédiatrie, 11 novembre 1913; et Le Nourrisson, janvier 1914 (en collaboration avec MM. Dontaxoun et Sant-Ganoau).

Un enfant de trois mois, soumis à un allatiement artificiel mad dirigé, pressent quelques traubhes digestille en maigrit. On regle l'alimentation; les troubles digestific disparaissent. Et alors, quoique n'ayant ni diarrhée, ni vousissements, ni fièrer, ni hyochemis, quoique n'ayant ni diarrhée, no remais, il a'unigemente pas de poids; il finit par évoluer vers l'athrepsie et par mourit. Evitatopien en mourte sucume lésion sériesse, aussi bien à l'oil au qu'un microscope, ce qui est la règle dans l'athrepsie versie et

Ce cas était très favorable pour l'étude du métabolisme dans l'athrepsie. Nous avons particulièrement étudié celui des substances minérales et nous avons obtenu des résultats intéressants.

Pendant les 7 jours qui ont précédé la mort, l'enfant à ingéré 3 920 gr. de lait de vache contenant 23",34 de substances minérales, soit 3",33 par jour. Dans le même temps, il a rejeté avec les selles 24",75 de ces mêmes matériaux. Il a donc rejeté 1º,41 de plus qu'il n'avait ingéré. Le bilan d'utilisation s'est donc montré négatif. La matière minérale des selles ne provenait donc pas seulement de l'aliment inutilisé, mais, pour une part tout an moins, de la désintégration des tissus.

Un fait de cet ordre doit certainement jouer un rôle important dans la pathogénie de l'athrepsie. Pour s'en convainere, il suffit de réfléchir à la fonction du substratum minéral dans les phénomènes de la vie et plus particulièrement de la nutrition cellulaire.

En tout cas, il contribue à montrer que, dans l'athrepsie, non seulement la croissance est arrêtée, mais il y encore désintégration des tissus; il y a une sorte d'autophagie.

On peut se représenter de la manière suivante l'ensemble de ces troubles de la croissance qui occupent une place si importante dans la pathologie du nourrisson et qui revêtent dans le premier âge des formes si spéciales.

Dans la croisance normale, l'assimilation doit surpasser la dónasimilation d'une quantité déterminée. Si celle-cie et depasse, ce at l'absirà, due ce agéneral à la surellimentation, déterminant non des troubles digestifs, mass de la surrelliment de l'acceptant de la companie de la constitución surpasse la dessamilation de quantité inférieure à la normale, il y a cuisanse extentée; si l'assimilation géne la dessamilation, il y a résonase extentée; si d'assimilation l'emporte sur l'assimilation, il y a résonase extentée; si dessamilation l'emporte sur l'assimilation, il y a décreisanse extentée; si dessamilation l'emporte sur l'assimilation, il y a décreisanse extentée; con la dessamilation l'emporte sur l'assimilation il y a décreisanse peuvent être l'effet con de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant d'une maladie de unité d'acceptant de la constitución de l'acceptant d'une maladie de tube digestif.

Eczéma des nourrissons.

Influence favorable de la cure d'altitude sur l'eczéma des nourrissons. Bulletin médical, 31 mars 1911, nº 43, p. 477.

L'eccèma des nourrissons est une affection pénible et tennec. Trop souvent les traitemats employés pour le combatre n'ont qu'une médiocre influence et le médecin en est réduit à attendre la fin de la seconde nance, époque oût le plus souvent l'affection disparait spontamement. Cest surtout dans les formes graves que s'affirme cette impuissance de la thérapeutique. Cest pour elles que nous avous conseille un traitement qui nous a donné des résultats remarquables : la cure d'altitude. Cette cure est celle qui nous semble le plus sûrement capable d'agir sur les formes sérieuses de l'affection ; elle peta même la faire disparaire temporsirement ; elle permet donc de gagner du temps et de s'approcher sans incidents du terme où elle disparait apontanément.

Instruit empiriquement par un fait, nous avons eu recours à la cure d'altitude pour un certain nombre de nourrissons atteints d'eczéma grave. Sur aı malades, la cure n'a complétement échoué que deux fois. Sur les

autres le séjour à la montagne a produit les effets suivants ;

Peodaa les quatro ou cinq premiers jours la situation ne chançe pas, quelquelois même le prurit et l'insonnie paraissent à cagérer; pais, en une semine un plas, l'amélioration ne dessine, l'éruption palit et devient moins suintante, le prurit divinue, l'agitation disparait et le sonneil revient. Après une quinzaîmé de jours, il ne resteq que quelques placards d'exems sec, un peu squameux, et le prurit tend à s'éteindre. Alors le poids aumente et la croissance reprend son cours normal.

Cete amelloration se maintent pendent toute la durée du séjone à la mentagne. Le reture à la plaine e en lieu en général aprèse u mois ou six semaines. Dans 3 cas, l'amelloration ou la gouérion se sont maintenues aux récidire. Cet gouerissons il est surremu par la maintenues es rechates, mais l'affection n's jamais atteint le degre qu'elle aveix avant la cre. Rafin, dans 2 cas, il y a cu aprèse le retour des posseés assec fortes une mais qui n'ont pas duré longtempe n'ont pas été accompagnées d'altération serieuse de l'état général.

La cure d'altitude n'est indiquée que dans les forance gravos et invitéres de l'ection des nontrissons, dans celles qui s'accompagnent de prarit violent, de perte de sommeil, d'amaigrissement, et après l'échedes traitements ordinaires. Il reste catenda que toutes les règles genérales du traitement de l'ectemn doivent titre observées durant la cure d'altitude. Celle-ci peut être faite en toutes asisons, aussi bien en été qu'en hiver; peut-tèrre même a-celle plus efficace en hivre qu'en des

Pour que la cure réussisse, il faut qu'elle soit faite à une altitude de 1 000 à 1500 mètres; un séjour d'un mois à six semaines est en général suffisant.

Le séjour à la campagne et à la mer peut avoir une influence (avorable sur l'eczéma des nourrissons; mais, au moins dans les formes graves, elle ne paraît pas comparable à celle de la cure d'altitude.

LA LUTTE CONTRE LA MORTALITÉ DE L'ENFANCE ET L'ENSEIGNEMENT DE L'HYGIÈNE

ET DES MALADIES DES NOURRISSONS DANS LES FACULTÉS DE MÉDECINE

L'enseignement de l'hygiène et des maladies du nourrisson dans les Facultés de Médecine. Rapport présenté au Congrès international pour la protection de la première enfance. Berlin, septembre 1911. Presse médicale, 16 septembre 1914.

Conférence à la Ligue contre la mortalité infantile, 19 juin 1912, publiée dans la Revue philanthropique, 15 août 1912, p. 399.

La lutte pour l'allaitement au sein et contre la mortalité infantile. Conférence aux mères, faite à la mairie du VI arrondissement sons les anspices de la Ligue contre la Mortalité de l'Enfance. Revue philanthropique, 15 juillet 1913, p. 357.

La dépopulation, qui menace l'avenir de toutes les nations civilisées et dont la France souffre la première, est le resultat de deux factures; le déminution des naissances, le défaut d'une diminution correspondante dans le nombré des édées. Il est très désirable, mais extremennt difficile, de trouver des mesures efficaces pour sugmenter le nombre des naissances. On peut beaucoup plus aissenance tampre la dépopulation en diminuant le nombre des décès. Or les statistiques démontrent que c'est dans la première nânce que la mortilité est de beaucoup la pais déveix. Aous devous donc, de toutes nos forces, lutter contre la mortalité de la première enfance.

Dans les premières semaines de la vie, l'enfant succombe surtout à la débilité congénitale et à la syphilis héréditaire, états dont l'origine est antérieure à la maissance; il en résulte que la protection de l'enfant doit commencer avant la parturition, qu'elle doit s'exercer pendant la grossesse et même avant la conception.

Après les premières semaines, le principal facteur de l'auorme mortalité de la première cafance est représents par un groupe d'affections (troube d'affections (troube d'affections) (troube d'affections) (troube de la givation du sein maternel; il en résulte que, pour protèger de la privation du sein maternel; il en résulte que, pour protèger du dujeune enfant, il faut, avant tout, s'efforcer de lui conserver le lait de savente enfant, et conserve de la conserver le lait de savente enfant, et conserve de la conserver le lait de savente enfant, et conserve le lait de savente enfant, et conserve le lait de savente enfant, et conserve de la conserver le lait de savente enfant, et conserve la lait de savente enfant enf

Enfin, il ressort des statistiques, comme de l'observation journalière, que les causes de mort du nouveau-né et du nourrisson n'ont une action

aussi efficace que grace au concours de trois facteurs: l'induférence, la misère et l'ignorance des parents. C'est l'influence de ces facteurs que nous devons chercher à diminuer.

Laissant ici de côté les efforts lousbles qui ont été faits pour lutter contre l'indiférence et la misère et qui ont déjà donné des résultats appréciables, nous ne nous occuperons que des moyens de combattre l'ignorance, celle des mères, celle des sages-femmes et celle, osons le dire, de beaucoup de médecins.

D'après notre expérience, les manuels d'hygiène du premier âge destinés aux personnes étrangères aux sciences biologiques, si bien rédigés qu'ils soient, sont d'une médiocre utilité. Depuis plusieurs années, nous distribuons aux femmes qui amènent des nourrissons à l'hôpital des Enfants-Malades des « Instructions pour l'allaitement»; mais nous ne considérons ces instructions que comme un moyen de leur rappeler les conseils verbaux que nous leur donnons d'une manière aussi détaillée que possible. Le médecin peut seul, par ses conseils donnés en chaque cas particulier, répandre les connaissances nécessaires, redresser les erreurs et combattre les préjugés. A ce point de vue, il a un véritable devoir social à remplir. Mais pendant la durée de ses études, est-il préparé à cette tàche? On ne nous contredira pas si nous avançons que la plupart des jeunes docteurs qui viennent de quitter les bancs de l'école ont beaucoup à apprendre sur ce sujet. Ils vont exercer leur profession, se doutant à peine de tous les travaux qui, depuis quelque vingt ans, ont renouvelé la question de l'allaitement et l'ont placé sur un terrain vraiment scientifique. Il faut donc se préoccuper de pourvoir à cette instruction spéciale des médecins et, nous siguterons, des sages femmes, qui doivent être, ici comme ailleurs, des auxiliaires éclairées des médecins.

De tout cela ou peut conclure que l'hygiène et la publiogie de la première enfince doivrent stre l'objet d'un enseignement spécial, et que cet enseignement doit être imposé à tous les studiants en médecine, parce qu'il viet pa permis à l'immense ampôtit des médecins de ne soigne que des adultes ou des senfints déjà grands. Laissons ce qui se passe dans quelques grandes villes pouvres d'hôpitaux d'entaits ou d'enseignements spéciaux, et où les médecins chargés de ces hopitaux ou de ces enelgements une conditat à se supécialiser plus on notus dans les melgements une conditat à se supécialiser plus on notus dans les melgements une conditat à les médecins chargés de ces hopitaux ou notus dans les melgements une contra de la mention de la confidence de la mention médecin qui doit seigner les admittats et les enfants de lout deg. Il cut permis su un praticion, al la par equilibre.

specialement vertaines branches de la chirurgie, de ne pos executer l'Operation de la estrarete ou de la nephrectonie par exemple; mis on ne saurait admettre qu'il ne suche pas donner des conseils sur l'alimentation des nouviersons, soigner un choler infantile, decouvrie le ausse et établir le personatie d'une atrophie infantile, traiter une broncho-puemonie du premier gag, depiente les formes arreés de la sybhilis congenitale on les lésions latentes de la tuberculose. El pais, qu'on réflechises que le prattien qui no soignerit pas les mahalles des jounes cenhats se priversia par là d'exercer une bonne partie de la modecine, et justement celle ois son riole set le plus aeffici et le plus efficace.

Il faut donc que les médecins reçoivent, durant leurs études, un enseignement spécial sur l'hygiène et les maladies des nourrissons.

Remarquons qu'on multiplie partout les cours de puériculture pour les porsonnes étrangères à la médecine; il serait singulier que nos étudinats fussent les seuls dispensés d'apprendre l'hygiène et les maladies du premier àge.

Si la plupart des jeunes medecina qui quittent les bancs de nos Ecoles ignorent les cidenants de l'hygiène et la publocije des nourissons ce n'est pas purce que les moyens de s'instriu're leur cut manqué. A ne considèrer que la Prance, les professours de clinique des maldies de l'enfance de nos Universités font tous une place dans leur enseignement à Phygiène et aux maldies des nourissons. A Paris, M. Hituries 1 une crèche unancée à son service de clinique, et il y prend souvent les sujets de ses leçons; avec ses elives, il donne deux fois par a un cours de perfecttionament dans lequel le premite àgu n'est pas neglige. Le physit des plus si'i intérit à l'hygiène et à le publiogie des nourissons, et tous profiguent à ceux qui suivent leurs services un enseignement sur ces questions.

A Paris et dans beaucoup de villes de province, il existe des consultations de nourrissons ou des gouttes de lait, dirigées par des hommes instruits et dévoués, et qui tendeut à devenir des centres d'enseignement. Nous ne pouvons énumérer toutes ces excellentes institutions; nous nous borones à signeir seulement le Fondation Budin, où sont faits chaque, année des cours de Puériculture, et la Pouponnière de Porchefontaine, (rois Versailles).

Mais ces merveilleux moyens d'enseignement ne portent pas tous leursfruits, et cela pour deux raisons : t* l'enseignement de l'hygiène et de la pathologie des nourrissons n'est pas obligatoire; 2° cet enseignement n'est pas organisé. Ces deux raisons sont d'ailleurs connexes ; il est évident que l'aignation entraînera l'organisation, comme cela s'est passé pour les accouchements.

Pour sortir de l'état de choses actuel, ce sont les Facultés de médecine qui doivent d'abord se mettre en mouvement. En imposant l'obligation de cet enseignement spécial, elles devront se mettre en mesure de l'organiser. Et tout d'abord elles devront en créer l'instrument nécessaire. Celui-ci sera constitué avant tout par une consultation de nourrissons très étendue et organisée suivant les règles les plus modernes et les plus rigoureuses, en particulier pour le triage des contagieux. A côté de la consultation de nourrissons, devra se trouver une crèche où on hospitalisera des nourrissons, avec ou sans leur mère, lorsqu'ils seront atteints d'une maladie exigeant une surveillance assidue et des soins spéciaux, qu'il est difficile de donner dans une consultation externe; c'est le cas des maladies aiguês graves (entérite aiguê, broncho-pneumonie) et de quelques maladies chroniques. Les admissions dans ce service devront être très réduites et le séjour des enfants y sera le plus court possible. Nous savons les fâcheux effets de l'accumulation et du confinement des nourrissons dans un espace toujours trop exigu. Ce service de nourrissons devra être construit selon les règles dont on reconnaît aujourd'hui l'impérieuse nécessité : isolement individuel et aseptique; nourrices au sein; infirmières nombreuses (une infirmière pour deux nourrissons sans leur mère, une pour cinq ou six nourrissons entrés avec leur mère). Sans l'observation de ces règles, on ne réalisera aucun progrès sur ce qui existe actuellement et dont l'insuffisance éclate à tous les yeux.

Enfin pour completer cette caquisse de ce que doit être la section des nourrissons dans une clinique. Il but ajouter quelle doit être en réalité étreite avec les crèches-graderies, avec les restaurants gratuits pour méres-nourries, avec les aules de pietin sir pour nourrissons et avec ouvres privées de biefifsiance qui sesureront la surveillance à donicile et au besoin la distribution de secours aux mêres trop miérables.

Ainsi organisée, cette section de nourrissons deviendrs une armé pussante courte la mortalité infantile. Ellerendra d'inappréciables services à la population pauvre; elle sera un foyer de vulgarissimo des préceptes de la puériculture; enfin, elle servira à l'instruction des étudiants en médecine, future missionnairées de la bonne doctrine.

Ceux-ci devront y faire un stage de deux mois, comme dans les cliniques

d'accouchement. El pour que ce stage soit le plus fructueux possible, il devret êter giéd nun mainéer injouveus. Les étudiats devrout assister aux consultations de nourrissons (celle des nourrissons sains en surveillance et celle des nourrissons montainers de la visité des nourissons malende a nuvert pas lieu en même temple, assister à la visité des nourissons des nouveux, telapitent et le regime alimentaire, et, s'il y a lieu, le traitement; il assisteront aux leçons cituiques du professeur. Bafus o luer donareux neues diprement didectique, qui aux pour objet d'appear, en une treataine de leçons environ, les enseignement didectique, le professeur pours as fifte aider par son adjoint et ses saistants, et même, pour certaines questions, recourir à un hologiste où au na secoucheur.

Dans les Facultés de médecine dont le nombre des étudiants ne dépasse pou no cratine hilfre, l'organisation dont nous venous de tracer les grande traits nous parait devoir porter tous ses fruits. En sers-ti-l de même dans les Facultés comme celle de Paris, oi le nombre des étudiants est très considérable et à laquelle beascoup de médecins français et drangers viennent aussi demander l'enseiquement Céa nous semble put problable. Mais, à Paris, les succursaires de le chaire officielle ne manqueront pas. Dans tous les highitus d'enfants, les médecins pourraiset à réntendre pour de la comment de la confidence de la

Si cet enseignement était organisé, une nouvelle question se poserait; celle des sanctions. Devenu obligatoire pour tous les étudiants, il devrait être couronné par un examen, quelle qu'en soit, d'ailleurs, la forme (examen spécial, ou obligation d'interroger les étudiants sur l'hygiène et les maladies des nourrissons sur examen de nathologie et de clinique;

Ainsi serait complétée l'organisation de l'enseignement de l'hygiène et des maladies des nourrissons dans les Facultés de médecine; et ainsi serait forgée une des armes indispensables pour la lutte contre la mortalité des enfants du premier àge.

DEUXIÈME PARTIE

PATHOLOGIE INTERNE

ANGINES AIGUES

Existe-t-il une angine herpétique?

Le diagnostic clinique de l'angine diphtérique est-il possible? Résumé des feçons de M. Marrax par le D' CLÉBENT-SIMON, Journal de médecine et de chirurgie pratignes, 10 mars 1954, p. 161.

Dans les leçons sur la sérumthérapie que nous avons faites à la Faculté de médecine de Paris durant le semestre d'hiver 1913-1914, nous avons constirmé ce que nous avons avons confirmé ce que nous avons avons d'une nous avons avons d'un disparent (1905) su sujet de la possibilité d'un disparostic clinique de l'angine diphérique. Cependant nous avons modifie nos idées sur un point, à savoir la question de l'angine hérrpétique. Voici comment nous nous sommes exprimé à ce sujet :

L'angine herpétique ne pout être l'occasion d'une erreur de diagnostic par le honne rision que l'angine herpétique, telle qu'on i deérrit dans les classiques, n'existe pas. Ce que Lasègue, Dieulafoy, et d'autres ont appelé angine herpétique répond à l'angine leanaire algué (taggine à points blancs, lacnaires, partios acuminés et donnair une funes apparence de vésicles, mais n'étant jumais vésiculeux); nous parlerons plus loin des rapports de l'angine lacumaire avec la diphétrie.

Ĉa n'est pas que noun n'idmettions l'existence d'angines vesiculeures, muis auceune ne répond à la description des antentes. Il y a un herjes réditions i heccepharyage; mais il est le plus souvent apyretique, presque unitairest et il depasse ordinairement le pharyax pour steindre la voide pallatine, fait caractéristique de cette forme. En dehors de cet herpès récidivant bacco-pharyage, d'allustra rene, aucune autre angine veiexleuse ne metrie le nom d'herpétique, parce que les visicules n'y sont jamais groupées comme dans Lépas véritaite. Cest le cas de l'origine sarrillem, de I angine soricelleus, et enfin d'une forme d'angine non encore doctie et que nous nous proposone d'étudier esus le non d'angine pustain-someniraneuse. Dans cette forme, la membrane se développant nettement sur une pustaie lucières, il n'y a pas lieu de se tromper; on ne pourra la condre avec une autre angine; on ne pourra la prendre pour une angine diphtérique.

AFFECTIONS DI THYMUS

Vue d'ensemble sur la pathologie du thymus.

Pathologie du thymus. Rapport à l'Association française de pédiatrie, session des 29 et 30 juillet 1910, Archives de médeciae des enfants, 1º novembre 1910.

Adénopathie trachéo-bronchique et hypertrophis du thymus. Discussion d'une communication de M. Aviragnet, à la Société de pédiatrie, mars 1911, p. 131.

Chargé en 1910, d'écrire un rapport sur la pathologie du thymus, nous nous sommes efforcé de présenter l'ensemble des travaux concernant ce sujet et d'en dégager les points bien établis.

L'hypertrophie est la seule altération du thymus dont on puisse commencer à exposer l'histoire. Aussi nous sommes-nous spécialement attaché à son étude.

 L'hypertrophie du thymus est infiniment plus fréquente dans la première enfance qu'à toute autre époque de la vie.

Dans le premier Age, se cause de besucoup la plus fréquente est une élesion à laquelle on peut donner le non d'hyperplassé simplé. Cette altération n'est qu'une des modalités de ces résctions qui pouvent atteindre tous les organes him-lymphatiques au cours des infections et de sintoixentions. La sphillie et la tuberculose parsissent en être las causes les plus communes. Cette étiogies erglique pourquéi l'hyperplassé du hymne coexiste souvent avec le rechttisme et l'intunsecence des divers organes tymphotdes (angions, smygdales, raté).

Au point de vue clinique, tantôt l'hypertrophie du thymus est latente, et c'est le cas le plus fréquent; tantôt elle détermine des phénomènes de compression.

11. — Quand elle est latente, on ne peut la reconnaître qu'en la recherchant systématiquement par la percussion et la radioscopie. La percussion donne une matité absolue dans la région du manubrium

steraal, mattié en forme de triangle à base superieure; ce signe est d'aillieurs inconstant, les bords des poumons pouvant, sinsi que l'a mostir M. Cruchet, recouvrir le thymas hypertrophie; mais il a une rielle valeur lorsque la mattié «étend vers la gauche du manubrium. La radioscopie montre un agrandissement de l'ombre medisine suscardique, débordat les deux bords du manubrium. Ce signe, bien interprêté, a une très grande valour.

Le thymus hypertrophié peut sans doute comprimer les divers organes avec lesquels il est en contact médiat ou immédiat; mais, seules, la compression de la trachée et celle des vaisseaux sont bien démontrées.

III. — La compression de la treadés se révisle par une dypuné avec corange et droige. Cette d'appnée peut être chronique avec paroxysmes. Elle peut se présenter sous forme d'accès, séparés par des intervalles de respiration celme. Elle peut se e manifester que par un seul de ces accès se terminant par la mort. Cest dans la forme chronique qu'on peut le mieux étudier les carsetères du corange et de la dyapude par trachéo-stenoe thraisque.

Le cornage thymique chronique cat caractérisé par une respiration structures, qui apparait des les premières semaines de la vie, parfois dès les premières jours. Le bruit respiratoire ce perçu à l'inspiration et à l'expiration, mais il est plus fort à l'inspiration; il s'accompagne de tirage inspiratoire, en général léger.

Le corrage thymique a exagère par l'hyperextention de la tête, par le décabitus doras, dans le sommeil. Il withere pas la vois, et, si l'enfant tousse, la toux n'a ni le carrectère laryagé (rauvité, extinction) ni le carrectère latona (décabonabite trachés-herochique). Ce corrage ne disparat pa quand on met dans le laryax un tube court; il ne s'attenne guiere avec la cambe introduite appets trachestonal; il n'est qualquelois soulagé que par l'introduction d'un tube long. Souvent, abs non toujours, il s'accompagne d'une matilie mandrésie nette. A par père constanment, il coexite avec une augmentation notable de l'ombre thymique sur l'exacternation returne de la compagne d'une matilier authorité nette de l'exacternation probbe de l'ombre thymique sur l'exacternation de l'exact

de constater un aplatissement de la trachée au détroit supérieur du thorax.

Lorsque l'enfant est caline et éveillé, le cornage est léger, parfois à
peine appréciable; mais, sous l'influence des cris, de la colère, de l'hyper-

extension de la tête, du déculitus doras l'arrat le sommeil, survinaneut des accès de dyspine pius on mois violents, predata lesquels on voil apparaitre des ayundones de l'arrat de l'arra

Quand on reacontrera cette forme de corasgo chronique avec les caractères précédents, on pourra le distinguer des autres formes de respirations braquates chroniques des nouvrisons. Celles-ci ne sont pas dues à une seule cause; ¿ cet une erreur de décrire sons le nou des Stricher congénital des novamen-nès stotate les respirations brayuntes des nourrissons qui apparaissent dès la nissance, on pen après, et de leur attribuer une atthéolorie maivonne.

Le stridor vestibulaire largingé congénital se distinguera du cornage thymique par son caractère exclusivement inspiratoire et par l'examen de l'orifice supérieur du larynx, qui montrera une malformation de l'épiglotte et le rapprochement des roplis aryténo-épiglottiques.

Le cornage dù à une compression trachéo-bronkique par na ganglios detecnitens du midiataste, précionime en ganéral l'expiration, bien que ce caractère ne soit pas constant; la percuesion, l'auscultation, la radioxogue contretent son origine. Le cornage par pursulysé des distateurs de la cette per est presque exclusivement inspiratoire; unis chez le jeune enfant il est dù une addonpolité trachéo-bronchique dont or recherchera les signes.

Le ronflement des *végétations adénoïdes* se reconnaîtra à son timbre, à son atténuation par l'occlusion des narines; le toucher du cavum, au besoin un coup de pince, permettront d'en reconnaître l'origine.

·IV. — La trachéosténose thymique peut être intermittente et se manifester par des accès de dyspnée et de cornage ayant exactement les carac-

tères précidemment indiqués et pouvant être provoqués par les mêmes causes (hyperextension de la tête, position horizontale, etc.). Dans l'intervalle, la reapiration est normale ou à peu pres. La mort pout survenir dans un de ces accès; elle peut même terminer le premier et unique accès. En se fondant aura les caractères du corange et els la s'apane, on ne confondra pas ces accès avec cèux des laryugites agués, de l'abeies rétro-pharyugien, de l'astàme, do apsane glottique.

V. Le dymas hypotrophic peut aussi comprimer les gres resissente du la Siese du cours, autorita viente avec et le trena velucus hrackho-ciphalique gauche. La compression des velues est plus rare que celle de la traches et elle est creditariemant sasociée à celle-cit. Cependari on l'a observée à l'étatio de l'érome egonotique. Elle se révète par la distension des velues du con. la tragescence des creux aux-activatiere, la cyanose de la face, la tension de la grande fontanelle. Ces symptômes s'exagérent à certains moments, sous l'influences des mônes causses qui proviquent les paroxysimes de dyspatée et de corrange (typercetansion de la téte, etc.), et adazon le saigle peut tomber dans un deniecome, sou cour punt cesser de battre un instant, puis se renimer, mais la facele peut set terralmer par la noort, vere celle des multiformations de correr. Quand o la monstation con consecution de la consecution

Le thymus hypertrophie peut-il comprimer les nerfs voisins? La chose est probable ; mais aucun fait précis ne permet de l'affirmer.

VI. — Chez des sujets qui neurent subitoment et rapidement et d'une manière impréveu, per sprope, per pricticièrement au cours d'une aente, chierarjoide, il arrive souvent qu'i l'autopsie on ne trouve aucune explication plausible de li mort, mais on relève que let dymne set gros; cependant il ne parait exercer aucune compression sur les organes voisins. C'est ce qu'on a appelle homer d'hapuigne.

Sous ce nom, on a décrit des faits disporates. Nous avons discuté les théories formulées pour explique la mort thymique : celle de la dyscrasie lymphatico-dhymique de Paltauf, celle de l'hyperthymisme de Svehla, celle de la compression du nerf cardiaque inférieur droit, du pneumogastrique ou du phrénique. Auteune d'elles n'est démontrée.

. VII. - Quand on a établi le diagnostic d'hypertrophie du thymus, il faut toujours faire un essai de traitement mercuriel; s'il échoue, on mettra

en œuvre les médications employées contre toutes les hyperplasies lymphatiques (bains salés, arsenic, iode, calcium); on pourra aussi essayer l'adrénaline psr os (IV à X gouttes par jour).

Quand II y a des accidents sérieux de compression, il fait mettre en curyar des médications à etien plus pridés. Els accidents ne parsissenpas trop memeents, on pourre essayer de diminuer le volume du thymas par la radiohéreje. En cas contraire, ne thymactonia est le traitenent de choix. Quand l'instantanieit et la gravite immédiate de la dyspace et de la cyanose ne permettent pas de recontrair è cette opération, on pourre assayer de placer dans le laryax et la trachée le tube le plus long possible; mais la trachétomie, et suttout l'introduction d'un tube court, doirent direr rejetées. Si on parvient siani à conjurer les accidents, on profiters de l'amélioration pur petique la thymacetonie.

AFFECTIONS DIL CŒUR ET DIL PÉRICARDE

La ponction épigastrique du péricarde. Ponction du péricarde par l'épigastre. Ball. et Mém. de la Sec. méd. des hépits de Paris, séance du 31 juillet 1911, p. 133. Le diagnostic des épanchements par la ponction épigastrique du néricarde. Semaine médicale. 1º octobre 1013.

Les règles de la ponction épigastrique du péricarde. Discussion d'une communication de M. L. Gunnon. Société de pédiatrie, 10 mars 1914, p. 191.

Voir aussi la Thèse de notre ancien interne, G. Blechmann : Les épanchements du péricarde (étude clinique et thérapeutique); la ponction épigastrique. Tèère de Paris, 1913.

Le diagnotic des épanchements péricardiques présente de grandes difficultés. Trop souvent lis a sont découverts qu'à luxiopeis. La rision principele de cette difficulté de disgnostic, c'est que les signes de cértitude des épanchements péricatiques, d'alleurs en très petit nombre, font détant dans la majorité des cas, en sorte qu'on est le plus souvent oblige de se contenter d'un diagnostic probable, foade sur des signes de présomption.

Comment se fait-il qu'on ne cherche pas à résoudre cette difficulté de diagnostie par la ponction exploratrice? Pourquoi n'exploret-on pas la cavité péricardique par l'aiguille comme on fait pour la plèvre, pour les méninges, voire pour les séreuses articulaires ou le péritoine? S'il en est

sinsi, c'est que la ponction du pericarde par les procedés classiques est une opération maisiée et dangereuse. Ces procédés consistent à faire suivre à l'aiguille la voie d'un espace instronatal. Or, par cette voie Piguille rique de blesser le vaisseux mammáres interens, le plèvre, le cœur. Si, en surveillant le manuel opératoire, on peut éviter la blessure des vaisseux mammáres interens, le est très difficile d'épargere à la fois le cour et la plèvre ples procédés qui cherchent à menager la plèvre n'y arrivent pas toujours et tiapune de blesser le cœur ceux qui cherchent à épargere le cœur a'y réusaissent pas toujours et par contre, blessent inshilliblement la plèvre. Esind, anne sour ces procédés, le toestert aborde le périeurée en a variat de cœur; or, fétade de la topographie des liquides au moistrée quisseur; l'éparchement se fait atrout audessous et en arrière du cœur; donc, utilisant la voie intercontale, on ne se met pendans les melleures conditions pour évacur le liquide éparaché.

Les médecins qui ont fait quelques essais de ponctions par la voie intercostale savent que, en suivant cette voie, on opère sans assurance et qu'on fait souvent des évacuations incomplètes ou des ponctions sans résultats.

En 1911, nous avons ponctionné le péricarde par l'épigastre en passant derrière l'appendice xiphoïde et nous avons proposé de suivre désormais cette voie. Ce nouveau procédé nous a paru exempt des défauts des anciens.

En voici le manuel opératoire. Le maisde est à demi sais sur son lit. L'épérateur plue l'extrémité organisée de l'index guehes sur le sonnaite de l'appendice xiphoide qui sert de repère; le plus petit trocart de l'appendice xiphoide, sur la ligne médiane; il est dirigé obliquement de bas en haut et. à meure qu'il plestête, on ablisse son manche vers la provi abdomisée à magnée à reprocher le pointe de l'aignille de la face postérieure de cemairée à reprocher le pointe de l'aignille de la face postérieure de ce pour de la comme de l'aignille de la face postérieure de ce postérieure de comme son conduit rause etché face; comme son voulei rause etché de la configuration de la précience, comme si on voulei rause etché de configuration de la précience de l'aignille de la face postérieure de comme si on voulei de la configuration de la face de l'aignille de la face postérieure de l'aignille de la face postérieure de l'aignille de la face postérieure de la comme de l'aignille de la face postérieure de

En opérant de cette manière, après avoir traversé la paroi abdominale, l'aignille chemine dans le tissu cellulaire sous-péritonési, sans toucher le péritoine; puis elle traverse la feate que limitent les insertions sternales du diaphragme, feate remplie de tissu cellulo-graisseux; elle ne touche pas les fibres musculaires. Enfin, elle 'perfore le feuillet parietal du péricarde, à la partie antérieure de sa face inféreure et pénetre dans la cavité péricardique par une région où le liquide épanché s'accumule et forme en général une couche assez épaisse, c'est-à-dire dans un lieu d'election pour la ponction.

Ou voit donc que la paracentisee du pericarde par l'piggastre évite avec cecerittude la blessure des vaisseaux manuaires internes, celle de la pete et celle du cour, qu'on ne peut guère éviter avec les autres procédés, le Elle seule aborde le préricarde par un point déclive, et étant donné distribution des épachements dans cette cavité, c'est elle qui en permet. Pévacuation la plus compléte.

Telle est, dans ses grandes lignes, la technique de la ponction épigastrique du péricarde par la voie sous-xiphoïdienne. Quelques points de cette technique exigent un commentaire.

Il est indispensable de ponctionner sur la ligne subliane, de suivre l'axe de l'appendies vispholed et de traverser la règion du dispragme entre ses insertions sternales. En optenta sinsi, non sculement on épurgne les fibres unacchiters, mais autrout on horber de su préscratique pars partie la þalur approches du sternum. En effet, si l'On meurre la distance qui separe la fibre antérieure du péricarde du plastron aterno-costal, o voi que c'est en bas et sur la ligne médiane qu'elle est su minimum : elle ne dépasse pas en centimistre e a has et au centimistre e a l'abs et de da 3 à Centimistre e; en has et d'active, de 6 à ç centimistre e; en has et l'active, de 6 à ç centimistre e; en has et l'active, de 6 à ç centimistre e; en has et l'active, de 6 à ç centimistre e; en has et l'active, de 6 à ç centimistre e; en has et l'active, de 6 à ç centimistre e; en has et l'active, de 6 à ç centimistre e; en has et l'active, de 6 à ç centimistre e; en has et l'active, de 6 à ç centimistre e centimistre e centimistre e de l'active l'ac

Ces rapports de la face autrieure du péricarde avec le plastro a termicontal expliquem pourquei la poseiton dans l'angle sipho-coasti gauskei, indiquite comme possible par Roberts et M. Deguy, et exéquité en apeu par basard par M. Thieyer, et d'ailleure sans succès, a échous centre les mains de M. Sears, de MM. Coutts et Rowlands; si le hord autrieure de la parci inférieure ou disparquantique du peiricarde est out proche du sterama un niveau de la ligne médiane, il s'en écarte notablement dés qu'on s'éloigne de cette ligne.

Toutefois, si on est obligé de répétet la ponction, on peut, pour ménagér la peau, enfoncer l'aiguille à droite ou à gauche de l'appendice xiphoide; mais, après avoir franchi la peau et le tissa sous-cutané, on ramènera rapidement le trocart vers la ligne médio-sternale, de façon à pénétrer dans le péricarde sur le plan médias.

Le trocart doit pénêtrer en se rapprochant le plus possible de la face posté-

rivors de Lappendire ripionde et du streman; il deit presque raser exte face. Mais la disposation an la region apposatique et la sulla inspiratoria de la Nadionna, nostroit es ca de Lyspañe, font que souvent le trocart actient l'abdonna, nostroit es ca de Lyspañe, font que souvent le trocart actient presque forcimant à quelques militaires en arrivee dus sterman. Pend-tere estil hon qu'il en soit ainai, car, dans nos recherches sur le codavre, nons avon va que, si fon cherche trop à oblemi le contact du trocart et de la face posificieure de cet os, on risque de péndrer, non pas dans la exité péricardique, mais dans le tissac cultisire qui la sépare da muncle trinqualire du sterraum. Mais de ce qu'on observe sur le codavre il ne fiant pas tirre de deduccions trop rigiouvesses concernant la technique à employer sur le Vivant; on rision de l'affisiscement expiratorier du thorax qu'on ac overrige qu'incompièmenta pur l'austifition, du déduit de mouvements conjectutires, del l'absence holituelle de liquide dans le péricarde, la paraceatique de la principa de contra de l'appresse de la calver se essemble pas on tous points à celle actient de la principa de une pour la calver se essemble pas on tous points à celle actient de la principa de une pour la calver se resemble pas on tous points à celle de la comme de la principa de une pour la calver se resemble pas on tous points à celle de la calver de la calver de resemble pas on tous points à celle de la calver de la calver de resemble pas on tous points à celle de la calver de la calver de resemble pas on tous points à celle de la calver de resemble pas on tous points à celle de la calver de la calver de resemble pas on tous points à celle de la calver de la calver de resemble pas on tous points à celle de la calver de la calver de resemble pas on tous points à celle de la calver de la calver de resemble pas on tous points à celle de la calver de la calve

En somme, nous croyons que, sur le virent, il ne feut pas se départir de la régle d'après lequelle le tresser en l'ariguille doit, es pénétres, se rapprocher le plus possible de la fice postérieure du steraum. En effet, quand il y a us épachement, la fec antiérieure du périonde est repossée par lei en avant et se met en contact plus intime avec la face postérieure du steraum; cells en autout vari en las, la oi le trocurt va pientre. Par suite, en se repprochant le plus possible du sieraum, on ne risque pas de conduite l'alguille ne deburs de la cavit périoratique. Si cel pout strivrie, and en l'adre l'alguille ne deburs de la cavit de précardique. Si cel pout strivrie incovarient, al ma point de vue du dilignostic, si au point de vue du manuelle.

Employée par nous-nature, par notre ancien interne M. Blechman qui l'a bien de taudier dans au thèse et par quelque-una de nos collègues, la pontion ejigiatrique a éte praiquée, à notre consaisance, 37 fois aver d'amaides. Elle a rempil son but, a'est montreé d'exécution facile et dénuée d'ancovarient 35 fois; deux nois Poprateur a l'hasela ceux, parce que, de son propre aveu, il a était écatré des règles précédentes; cette hiessure mês pas part d'allueurs sori d'incovarientes.

La ponction épigastrique paraît indiquée toutes les fois qu'un épanchement péricardique est certain ou probable. Elle a l'avantage;

1º D'assurer le diagnostic d'épanchement souvent incertain :

2º De faire connaître sa nature et d'en rendre possible l'étude cytologique,

bactériologique, chimique, par suite de permettre d'en préciser la forme et la cause et de mieux poser les indications thérapeutiques ultérieures, en particulier de discuter avec plus d'assurance les indications de la péricardotomie;

3º D'évacuer le liquide épanché, de décomprimer le cœur, de faciliter la circulation et de diminuer la dyspnée.
Par la suite, si on écarte l'idée de péricardotomie, la ponction pourra

rar is suite, si on evarte i roce de pericardotomie, la ponetton pourra étre renouvelée toutes les fois que le liquide se sera reproduit en abondance ou qu'il exercera sur le cour et les organes voisins une compression déterminant des accidents sérieux. La ponetion du péricarde par l'épizastre présente deux contre-indica-

tions: "Un tympanisme abdominal excessif; s" L'enfoncement de l'extrémité inférieure du sternum réalisant ce que l'on a spelé in thorax afpadable/men. Danses deux circonstances, le trocart ne peut être dirigé comme il convient et on risque de blesser un des organes importants de l'abdomen ou le ventr'eule droit.

TUBERCULOSE

Pathologie générale.

Action » în vitro » des extraits de ganglions lymphatiques et de divers organes normaux sur le bacille de la tuberculose (en collaboration avec MM, B, Weill-Halle et Henn Lemans). Journ. de Physiologie et de Pathologie genérale, juillet 1913, n° 4, p. 835-845.

Dans la première partie de cet exposé, nous avons indiqué comment nous avons cité conduit à formuler la loi suivante : « On ne constate presque janais de tuberculose évidente, et en évolution chez, les aujetsqui, pendant l'enfance, ont cité atteints d'écrouleles et qui ont aprencompletement avant l'age de 15 aus, cette guérison ayant eu lieu avant qu'auxun autre gayer de tuberculose sit été appréciable cliniquement. »

D'abord négligés ou contestés, ces faits ont, depuis, été reconnus exacts par un certain nombre de cliniciens, et beaucoup d'expérimentateurs ont apporté des résultats démontrant l'importance du rôle des ganglions lymphatiques dans la défense de l'organisme contre la tuberculose: Toutefois, comme parmi ces travant il en est de contradictoire, on dont les resultats sont d'interpretation délicate, il nous a parn nécesaire de reprendre la question et d'étudier d'abord l'action in vitro de la pulpe de ganglions normaux sur le bacille de la tuberculos, en comparant cette action à celle qu'exercent d'autres organes. C'est ce que nous avons entrepris de faire avec le collaboration de MM. Well-Haldle et II. Lemil-Haldle et II

La technique de nos expériences a consisté à préparer des macérations de ganglians, de pulpe splénique, de pulpe haptique, de cerven et le satériliser par tyndulisation. On sjoutsit canuite à ces macérations un quantité déterminée de bacilles ubbercelux et, apprès séjour à l'expendient un temps donné, le rontenu de chaque tube était injecté à un colaire.

En orvisegeant les résultats globaux de ces recherches, on voit que le basilité de Koch soumis à l'estion de la pulpe ganglionnier semble avoir une virulence affabilie, au point de permettre une survie du crònya trois fois aspérieure en noyeme à celle du témoir. Cette survie, dans les esasis avec la pulpe spiénique n'a atteint que deux fois et demie naviron celle du témoir. Pour la pulpe hépatique, il en est de même. Pour le sérum, la durée de auvrie s'abalase à 1,06. Pour le cerveau, l'indice est de 0,66, érab-drie que le colospi encedir auccombe reunt le témoir. Il faut sjouter que les animanx injectés avec l'existi ganglionnier ou sphoiser et morts rapidomant le présentation que des lésions uniterclusses très de un mots rapidomant le présentation que des lésions uniterclusses très

In situo, les tissus normaux de ganglions lymphatiques et de rate out done une action attiuninte rès nette sur le haelli de la tuberculose. On done une action attiuninte rès nette action n'est pas due aux produits de l'autolyse; comme certains auteurs ont retrouve fu seive cette action attiunation et comme certains auteurs ont retrouve fu seive cet action attiunation et comme celle est en rapport avec les faits cliniques, on peut penser qu'elle existé dans les tissus vivants, avant toute autolyse.

La toux hitonale dans la tuberculose des ganglions bronchiques chez le nourrisson (en collaboration avec Mes Dona Manyoux). Le Nouvrisson, novembre 1913.

Depuis plusieurs aimées nous signalons à nos élères un symptôme que nous considérons comme caractéristique de la tuberculose des ganglions trachéo-bronchiques et qui se rencontre surtout chez les très jeunes enfants, chez ceux qui sont âgés de moins de deux ans : la toux bléanels, Mais la connaissance de ce symptôme est restée inédite jusqu'à ce que Mns Dora Mantoux, en ait fait une mention un peu breve dans sa thèse (1).

1. — La toux ordinaire est formée par un seul bruit; la toux bitonale

est formée de deux bruits distincts, dissonants, et se par a produisant en même temps; le premier est grave et voilé, le second est plus élevé et a quelque chose à la fois de chantant et de cassé; on dirait qu'ils sont émis par deux laryax différents.

La toux est un bruit dû à une expiration brusque et violente, accompagnée d'un rétrécissement de la glotte. Elle est donc produite par la mise en vibration des levres de la glotte rétrécie par l'air expirè brusquement.

Dans la toux ordinaire. Jes deux cordes vocales, étant semblables et

sembliblement tendines, vibrent a Tunisean, "Alles and tendines and sembliblement tendines, vibrent a Tunisean, "All etides un tendines d'une semble des cordes exceller; on is, en ces de modifications h'existent pas au même degré dans les deux cordes vocales, on moment de la toux, chacune d'elles produire deux sons distincts, de tonalité, d'intensité et de timbre différents ; simis serr relaisée la toux bicume d'elles simis serve relaisée la toux bicume d'elles simis serve relaisée la toux bicume d'elles simis serve relaisée la toux bicume.

Pour un observateur non prévenu, cette toux sers prise pour une vulgaire toux rauque; une oreille avertie discerners tout de suite qu'elle est constituée de deux bruits distincts. Il est à remarquer que le cri de l'enfant qui fait entendre la toux bitonale ne présente pas de modification du même ordre et ne se distingue pas du cri normal.

La toux bitosale est rarement une toux quintusue. Si parfois elle a quelque chose d'un peu déclirata, telle nes perfonge pas; elle prede par deux con trois saccades au plus. Une fois établie, elle peut durer jusqu'à la mort, elle peut detre transitoire et disparaitre su bout de quelques jours elle peut être intermittente, s'entendre quelques jours, puis disparaitre quelques jours et revenir essuits.

 Avant deux ans, la toux bitonale est toujours le symptôme d'une tuberculose des ganglions bronchiques.

III. — Quant à son mécanisme, il semble probable que les ganglions atteints par l'infection bacillaire peuvent, en certains cas, comprimer les nerfs voisins, en particulier le nerf récurrent, que cette compression peut déterminer un certain degré de spasme ou de parésie d'une seule des cordes vocales ou prédominant sur l'une d'elles, et que, au moment de la toux,

Mª Dona Maxroux. Contribution à l'étude de la tuberculore du nourrisson. Paris, Rousset, 1913.

l'inégale tension de ces deux cordes déterminera le double bruit dissonant qu'est la toux bitonale.

Si la difficulté de l'examen layragoscopique chez les nourrissons ne permet pau d'accepter cette hypothèse sans riserves, les constatation d'autopaie la rendont très vraisemblable; car elles montreuit : l'intégrété du layra; z' l'existence d'une compression très nette du noir f'entreure et du nerr paeumogastrique par les ganglions trachéo-brouchiques tuberculeux. Si les codulisions on nous vous partique qu'elque-semas di nos suitopaies na nous cont par tiol qu'entre parent de re-cherchet ces d'est fais, toutes les comments de la comment de

IV. Quel que soit le mécanisme par lequel la tuberculose des ganglious bronchiques détermine la toux bisonale, il est établiq que, dans la première anfance, cette toux a une très haute valour pour le diagnostic, puisqu'elle révelà ecus pair l'existence de l'adeopatile. Nous pouvous ajoute qu'elle a nussi une signification pour le promestic; elle est la manifestation de formes graves de l'adéopatile horscheipe bacilitare; elle indiques le présence de gauglions volumineux, dont les lásions progresseur replément et qui excerte de serious compressive. Dans tous les cass à nous durable, nous avons vul innert survenir dans un lapo de toupe assec court, qui est de caudeques semmines et qui avecde gave et un lapo de toupe assec court, qui est de caudeques semmines et qui a vécede gavée etque nois.

La pleurésie purulente tuberculeuse primitive.

Sur la pleurésie purulente tuberculeuse (A propos d'un cas guéri après dix-neul ponctions simples). Bulletin médical, 10 janvier 1912, p. 27.

En 1996, nous avons domné des soins à un garçon de 13 nas, stefait de pleurésie purselutes tubervalueur printites. Instruit par trois ess de cette affection qu'il nous avait été donné d'observer autérisurement, nous nous sommes rémiès le traitre pour la pleuronoine 4, sycématiquement, nous nous sommes borné à foire des ponctions simples, répetées aussi souvent qu'il nous a para nécessaire. A partir de la 15, platé cavitro discovent qu'il nous a para nécessaire. A partir de la 15, platé cavitro discovent qu'il nous para necessaire. A partir de la 15, platé cavitro discovent qu'il nous para necessaire de la cavité pleurale. Nous svous revu le mahale un un aprir la demitre de poutenin | 1 ne était pos reposition | 2 ne étai

En rapprochant ce cas de ceux que nous avons déjà observés, nous avons essayé de rétracer le tableau clinique de cette forme de pleurésie tuberculeuse et d'en étudier le traitement.

Cette forme de pleurésie évolue assez nettement en trois périodes. La première est caractérisée essentiellement par une fièrre continue, accompagnée des signes d'une congestion pleuro-pulmonaire à la base de l'un des poumons, le gauche le plus souvent. La fièvre débute assez brusquement par un ou plusieurs frissons; elle s'accompagne de son cortège symptomatique habituel : langue blanche, anorexie, soif plus ou moins vive. courbature et agitation nerveuse; elle est assez élevée et oscille généralement entre 39° et 40°: elle est continue avec des rémissions irrégulières, tantôt matinales, tantôt vespérales; elle évolue comme dans une typhobacillose. Soit des le début, soit quelques jours après, on constate à la base d'un des poumons, le plus souvent du côté gauche, de la matité, de l'affaiblissement du murmure respiratoire, quelques râles muqueux à bulles fines; puis survient l'égophonie et parfois un souffle présentant déjà les caractères du souffle pleurétique. Cette congestion pleuro-pulmonaire détermine de la toux et un point de côté, thoracique chez l'adulte, abdominal chez l'enfant. Cette phase dure dix à quinze jours. Pendant qu'elle évolue, on pense à une fiève typhoïde; mais le sérodiagnostic est négatif; c'est en réalité une typho-bacillose avec congestion pleuro-pulmonaire.

La seconde période est caractérisée par la formation d'un grand épanele, mont planel. Aus signes que l'on constaitsi dès el debut, se substituent plus ou moins vite ceux qui révèlent l'existence, dans la plève, d'une quanțité considèrale de liquide. Pendatu cette planes, la fêver penta avec les mêmes caractères; cependant, elle est un peu moins clevée que dans la première.

L'épanchement acquiert hientôt des proportions qui obligent à faire une ponction expansirier. Geller-d'omne issue à un liquide séro-glirineau, citrin, un peu louche, dans lequel on constate, à côté des lymphocytes plus ou moirs abondants, une quantife de leucopies polymoireires tots it shi insistée dans la pleurésie tablerculeuse séro-fliriquese à forme commune; c'ext la le caractére qui doit éveiller l'attention. Toutelois, comme on sait que la lymphocytose de la pleurésie commune peut être précédée d'une polymocifose transitier, on me samul, au début, conduce avec assurace que l'épanchement évoluers yers la supparation. D'ailleures, le liquide retire par cette presides ponction comme celui des ponctions sultérieures, as

montre dépourvu de microbes visibles au microscope, ou se cultivant dans les milieux ordinaires; mais inoculé aux cobayes, il les tuberculise sûrement.

Agrès la première évacation, le liquide se reproduit plus ou moins viue, et il arrive un moment où l'on est conduit à refiere une second ponction. On retire encerce un liquide séro-fibrinaux, un peu buche, et on remarque que les plopuncleires au lue divoir dimans, on at u construe augments de mombre. Des lors, on peut affirmer que l'épanchement va devenir puruleut, et c'est es que l'on consiste de contra l'est et de la consiste de l'espanchement va devenir puruleut, et c'est es que l'on consiste que present de l'espanchement va devenir puruleut, et c'est es que l'espanchement va peut de l'espanchement va devenir puruleut et d'establi plus ou moins vite, deux à quatre semines après la première ponction.

Alors commence la resistime phase, qui est caractérisée par l'existence d'un épandement purient devanique et la dispartition de la fêvere. Sant que d'un épandement et la dispartition de la fêvere. Sant que certain degré de dysparée d'effort, l'épanchement ne se révole que par les signes physiques; si on ponctionne la plèvre lorsque ceu-sci indiquest que l'évacuation est devenue nécessaire, on retire d'abord un pus gris verdure, sance bion lie, renfermant surtout des polyuedissies atteres. Plus trach, le pas devient noins homogéne, un peu laiteux, et renferme des granulations graissenses, des tablettes de cholevatives et des débutes de granulations graissenses, des tablettes de cholevatives et des débutes de l'abordaires et de débutes de l'abordaires et de débutes de l'abordaires et de des l'abordaires de l'abordaires et de l'embonpoint; son état oriente devient dévient autification.

Si on traite le malade comme nous l'avons fait, par des ponctions repéteies, nutses les lois qu'il parati decessaire, cette situation pout durre riadéfiniament; notre cas prouve qu'elle peut même se terminer par la guérieno de la Beison pleurale; alois, on verre la cavité suppurante se rétrécir pogressivement et le pus tendre à prendre le caracter chylliorine oug guisseux. Missi out reuite le malade par la plauronioni, une faitule l'antique avenue de l'antique de l'ant

Telle est l'évolution de cette forme de pleurésie purulente tuberculeuse. Nous devons nous demander maintenant par quel mécanisme s'opère l'infection de la paroi pleurale qui réalise cette forme. Si on considère que les lésions prédominent, surtout au début, sur la plèvre pariétale qui revêt la face interne des côtes, on ne pourra admettre que l'infection tuberculeuse y soit arrivée en se propageant directement, par continuité ou contiguité, soit du poumon, soit des ganglions trachéobronchiques. L'intégrité absolue des côtes, démontrée par des explorations répétées, écarte l'origine osseuse de la tuberculose pleurale. Nous ne voyons donc guere, pour expliquer cette localisation de la bacillose, que l'infection de la plèvre pariétale par la voie sanguine. Cette hypothèse est en rapport avec l'évolution de la maladie au début ; celle-ci commence parfois par une période de typho-bacillose, sans localisation manifeste; or, il semble bien que la typho-bacillose, telle que M. Landouzy l'a individualisée, répond à une septicémie bacillaire légère, relativement bénigne, pouvant disparaître sans laisser de lésions évidentes, ou suivie tôt ou tard d'une localisation en général limitée; cette senticémie bacillaire est en tout cas bien différente de celle qui aboutit à la granulie. Remarquons à ce propos que les abcès froids, dont les lésions sont identiques à celles de cette pleuro-tuberculose, sont dus vraisemblablement à l'apport du bacille par la voie sanguine.

La pleurésie purulente tuberculeuse que nous venons d'étudier est une affection primitéer au point de vue clinique; elle est, en effet, la première manifestation appréciable d'une tuberculose récente ou restée latente jusque-là.

Mais le principal enseignement qu'apporte l'histoire de notre malade concerne le traitement de la pleurésie purulente tuberculeuse. Nous nous sommes refusé à lui faire faire une pleurotomie, parce que,

Note note sommés reunes s'int lure sure une postrocione, pareè que, dans les cas dejà surité par nous, nous vous vue cette operation shoultre à une fituto intarisable, avec infections acconduires tenness; et le mort fet le termission plus ou moins déligne de cette intervention. Nous tent en la comme de la comme del la comme de l

SYPHILIS

Ce resultat lavorable parati dependre de divers facteurs : et d'abord de l'intégrie au mois probable de pomons sous-jescent, pois de joune segde aujet, de la date récente de l'infection, du traitement genéral rjouvrusement suivi; mais le principal presit être la précedite de la première ponetion, et la répetition des ponetions ultérioures a des intervalles suffinats; en vidant la plevre suas standaré et na reconvoluit l'évenacion succe souvent, le poumon ne subil pas cette néference strophique qui le ser souvent, le poumon ne subil pas cette néference strophique qui le se dilater auers pour comblet le cetté pleurale.

Il fandre done traiter la pleurésie purulente tubercalemes par les opportunes simples répétées mais, nour qu'on sit quélquée chances de voir prépeter les posteriors simples chances de voir l'épanchement se turir, il fautre faire la première pontion assez tôt et l'épanchement se turir, il fautre faire la première pontion auex tôt et répéter les pontions sufférieures assez ouveunt, c'est-daire toutes les fois que le liquide se sera reproduit en quantité sufficante; dans notre cas, les extra par le liquide se sera reproduit en quantité sufficante de dernières de cinq à six semaines; au total, nous avons (ait discençal ponetions en dis-touit mois.

SYPHILIS

Paraplégie spasmodique hérédo-syphilitique ohez les grands enfants. Archives de médecine des enfants, août 1913.

Nous avons qui observer de nouveaux faits de cette forme de purplepie que nous vinos cherché s'indivolabiler dans un travall antérior (1990). Nous avons pur confirmer Jes caractères que nous lui avions assignés é debut insidieux entre de 1 on su rigidate spannodique des membres inférieuxes, surtout accusée pendant la marche; état partidique membres inférieuxes, surtout accusée pendant la marche; état partidique membres inférieuxes, surtout accusée pendant la marche; état partidique membres inférieuxes, surtout accusée pendant la bance de troubles des spiniceters et de troubles de la sensibilité; et consistence avec les jage d'Arqu'il Rubertson ou avec une paralysis pupillaire complete, bilatérale ou muinteriale; frequence de la kératite intervitélle et d'un certain degré d'arrivientoin intellectuelle.

L'ensemble de ces caractères permet d'allirmer l'origine syphilitique de cette paraplégie. L'enquête sur les antécédents, la recherche des stigmates de la syphilis héréditaire et le résultat constamment positif, de la réaction de Wassermann confirmerent toujours cette origine. SYPHILIS

2

Abandomée à elle-même, la paraphégie heréde-apécifique est incurable, évoluant ilentement, más progressant toujours. Il semble toutériois que l'on puisse sinon la guérir, du moins l'améliorer par un traitement spécifique persévérant; l'armée-herond parup his efficace que le mercure. Les caractères que nous ivous assignés à cette forme de paraphégie héréde-sphilitique ont été retrovives exactement par M. Délènné et de Mir Caracteria (de Lille) dans un cas qu'ils ont observé (Archives de médicine des médicines de médicines qu'il pois l'air, l'a, ma).

TROISIÈME PARTIE

PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC

Utilité de la recherche d'une peroxydase dans les liquides pathologiques. Société médicale des hépiteure, 25 juillet 1912. p. 235 (en collaboration avec MM. P.-J. Mé-NAD et SARTY-GIRONS).

Les étades que nous avons poursuivies sur la peroxydase du colostrum et duclair, d'abord avec M. Ch. Gillet, puis avec M. B. Weill-fulle, nous ont conduits à admettre que la présence de ce fermant dans ces liquides est liée à celle dals encoyets polymenderse on de leurs produits de désintegration. Il était done naturel de rechercher s'il en est de même dans les diverses humarres par le clinique journalière nons perant écasainer. Avec le le liquide réplado-rachidien, dans le liquide d'épanchements pleurius, dans l'ariné, adm de pas d'origine variée.

Technique. — Dans le liquide céphalo-rachidien comme dans ces diverses humeurs, nos déterminé parallèlement la formule cytologique et la présence ou l'absence d'une percoydase.

Pour l'étude cytoscopique, nous avons employé les procédés usuels et nous n'avons pas besoin d'y insister.

Pour la recherche de la peroxydase, nous nous servons de la réaction indiquée par Bourquelot, de préférence à toutes celles qui ont été employées. Elle consiste à utiliser la propriété que possède le galacol de se colorer en jaune orange ou rouge brique sous l'influence de l'oxydation.

Data un tabe à cesai on dans un tabe à hémolyse, on neltage parties égales d'une solution apseuse de gatude à la p. 100 et da liquide à examiner, on fait tombier dans ce mélange quebiques gouttes d'esse oxygénée (environ quatre gouttes par centientre cube de mélange). El Hamauer établée residense sue perceptaise, nové si appositrer en moins de mélange, l'al Hamauer établée residense sue perceptaise, no vois appositrer en moins principal de la compartie de la

Quand le liquide à examiner est très trouble et très épais, comme le sont certains pus, il y a avantage à modifier un peu de cette technique. On met dans un tube deux ou trois centinistres cubes de solution galacolée et on y ajonte quelques groutes d'esse oxygeinée; pais on fait touber le lipide gouter à goute dans ce mélange si cette hauseur est trop épsisse, on peut se prédable le diluer dans un peu d'ean artécible on de sérma articlei. Quand le liquide renferme de la proxydane, charge goute qui tombe dans le réactif détermine un mage coloré et pres à peu la coloration devient diffuse.

Cette technique doit être également employée quand on examine une humeur mulangée de sang. Elle permet de discerner la coloration, due à l'oxydation du gatacol qui tire sur l'oxange, de la teinte franchement rouge de l'hémoglobium.

On past color, pour certaines recherches spéciales, centringer au présible le liquide seaminer, aspire et calcid dans une pipete et, à l'aide de cett pipete, chier sombre goute le geatte le réduit aspiré dans le métang d'enn guiscolée et d'enn ovygénée, mis ce précéde, seits estudies en qu'enque ca, allonge la recherche de tout le temps dans le plaquet des camers, il est nécessaire d'obssiré un résultat auxèr replace que possible.

Pour que la réaction de Bourquebot permette de rechercher une peroxydase, il faut que le liquide examiné ne renferme pas de song en quantité telle qu'il soit appeteiable à l'edi nu; car, en pareil cas, cette réaction est toujours positive, quoique faible; dès lors, elle peut induire en erreur.

La question de savoir quela sont les éléments de sang qui déterminent la réaction nous paraît encore très obseure et nous ne pouvons l'aborder lei. Nous nous borserons à dire qu'elle nous paraît due pour sure part à une peroxydase du sérum issue des polyaucléaires. Mais nous ne saurions affirmer que l'hémoglobine des globules rouges ne contribue nes à la produire.

Learupu le líquide examiné en présente pas de caractère hémorragique appréciales l'actium qu'est-le forqu'il ne rendreme pas une extraite quantié de sang, en pout y rechercher une persoyales par la résection de Bourquelos assa craitat d'âtre induit en erreur par la présence de quelques hématies. Onsa sesso constaté en éfici que, dans des liquides n'yant pas de caractère hémorragique apprecialisé à l'esta lan, la présente de quelques hématie visibles sendement dans le estable contrigualism est intempaté de quelques hématie visibles sendement dans le estable contrigualism est intempaté que quelques hématie visibles sendement dans le estable contrigualism est intempaté par la contribution de la contrib

Done, pratiquement, une réaction de Bourquelot positive révèle la présence d'une peroxydase dans un liquide qui n'est pas macroscopiquement hémorragique.

Canchinos. — Dans le liquide céphale-rachidien, comme dans lurine et quéques casuales pathologiums, hornis les eas ont ces humerus reaferment du sang visible à l'oil no. l'appartite d'une teinte orange not rouge hique, provquée par l'addition d'au gaincide et d'eux oxygenée, révèle, en même temps que la prisence d'une perovydase, celle de leucocytes polynaciaires en quantité appetiable; quand la réaction en négative, on est en droit de présumer que le liquide examiné ne reaferme pas de esce elulises ou l'éve coortient qu'un nombre infinne.

Nous a voulons pas rechercher (ci sì d'autres cellules que les polynucléaires ne sont pas capables d'élaborer une percoydase; mis aus pouvons dire que, dans les humeurs que nous étudions habituellement en ve du diagnostic, la provydase révélée par la récition de Bouriet, la pravoltas révélée par la récition de Bouriet, la pravoltas révélée par la récition de Bouriet paraît toujours liée à la présence de polynucléaires; elle a la même valeur que la constatation microscopique de ces cellules.

Il en résulte que la recherche de cette résciton peut être un auxiliaire du cyto-disgnosti; elle peut nime dans certains ace le supplere. Mais elle ne sauvait le remplacer et il ne faut pas lui demander plus qu'elle ne peut donner. Nous espérona qu'elle perordu une pleu è doriet le certain de chimie chinique, comme la résciton de Kastle-Meyer, la résciton de Weben, in résciton de Veben, in résciton de Veben à l'action de veben à signification qu'ils comportent, lis sont de précieux éléments d'information clinique, en raison de la rapidité avec laquelle on les abtient.

Applications pratiques. — Les conclusions précédentes laissent pressentir quelles pourront être les applications cliniques de la recherche de la peroxydase, Nous en mentionnerons deux.

On sait depuis longtempa que le pas ordinaire donne une réaction forte de percyadase, ce qui s'explique par l'abondance des polynucléaires qu'il reaferene. Si donc un pus ne détermine qu'une réaction faible ou si la réaction est négative, on devra penser que les mononucléaires y son très prédominants, et, pariant, soupçonner la nature tuberculense de l'abecé.

Mais c'est suttout dans l'examen du liquide céphalo-rachidien que la recherche de la perovydase ous a paru tille. Un mable présente des symptimes de méningüe cérébro-spirale. Avrait de faire la ponction lombaire, mettous dans un tube de l'en agniscoles veue quelques gouttes d'enn oxyganée. La rachicentate est preliquée; le liquide qui évoule est presque transperant, et, d'après son speet, nons ne pouvons sovier ville renferme des polymelésires en quantité appréciable. Nous en faisons tomber e centimetre cube environ dans le tube prépare; il à réscrict de provydase est nette, nous pouvons affirmer que le liquide retiré renferme des polymelésires en quantité autheit, et, en approchant er resistant des polymelésires en quantité autheit, et, en approchant er resistant des données cliaiques, considérer comme très probable la nature ménigo-coccique de la ménige. Aore, sans ettier l'alquide, nous injectors de

sérum antiméningeoccique. Nous avons pu ninsi éviter une seconde ponction et agare du temps, poisque nous a'evons pas en à attente par et résultat de l'exame microscopique du dépôt centritugé. Celhi-ci devarient e assulte être fait, cer lui seu permettra un jugement définitif, ence nous asche qu'un premier examen microscopique direct laisse quelquefois le diagnostie en suspens.

Ces exemples suffisent à montrer la nature des services que pourra rendre en clinique la recherche de la peroxydase.



TABLE DES MATIÈRES

Exseignment.	5
ÎNDEX RIBLIOGRAPHIQUE	7
ANALYSE DES PRINCIPAUX TRAVAUX	
PREMIÈRE PARTIE. — Hygiène et pathologie de la première enfance.	
Lait et allaitement	9
Les cellules du lait normal	9
La peroxydase du lait de femue	ű
La ration allmentaire de l'enfant au sein	14
Affections digestives et troubles de la nutrition dans la première enfance	ı5
Rétrécissement congénital du pylore,	15
Le gros ventre des nourrissons	16
	22
Eczéma des nourrissons.	13
La lutte contre la mortalité de l'enfance et l'enseignement de l'hygiène	
et des maladies des nourrissons dans les Facultés de médecine	25
DEUXIÈME PARTIE Pathologie interne.	
Angines algaits	30
Affections du thymus	31
Le diagnostic des épanchements péricardiques et la fonction épigastrique du	15
personner	-
	39
Action in vitro des extraits de ganglions lymphatiques normaux sur le	
bacille de la tuberculose	39

TABLE DES MATIÈRES

54

La toux bitonale dans la tuberculose des ganglions bronchiques chez le	
nourrisson	40
La pleurésie purulente tuberculeuse primitive	42
Syphilis	46
Paraplégie spasmodique hérédo-syphilitique chez les grands enfants	46
TROISIÈME PARTIE Procédés de diagnostic-	
Rocherche d'une peroxydase dans les liquides pathologiques	48